

video → oefenen → nakijken ↻

De combinatie van video kijken, meteen zelf oefenen met de stof en direct zelf nakijken, is ijzersterk. Je zult zien hoe snel je echt goed leert rekenen. Ook zul je ontdekken dat je inzicht enorm snel groeit.



samenvattingen + verbeterde fouten

Je kunt de gehele inhoud van een hoofdstuk heel snel bekijken via de samenvatting met zwarte achtergrond (zie hieronder als voorbeeld). Je hoeft daardoor maar zelden een video opnieuw te bekijken. Door het direct oefenen en door het bewaren van je gemaakte fouten, zie je heel snel hoe het allemaal ook weer werkt en waarom het zo werkt. Je hebt dus bij elk hoofdstuk een samenvatting + de gemaakte fouten. Beide elementen, samenvatting en fouten, in één eigen boek bij elkaar. Dat werkt geweldig.

OPTELLEN

HELE GETALLEN EN KOMMAGETALLEN OPTELLEN
komma's onder elkaar zetten (7=7,0)
 optellen van rechts naar links

$$\begin{array}{r} 154 + 5389 + 91 \\ 2543 \\ 5389 \\ 91 \\ \hline 5942 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15,46 + 0,789 + 22 \\ 15,46 \\ 0,789 \\ 22 \\ \hline 38,249 \end{array}$$

OPTELLEN

BREUKEN OPTELLEN
bij optellen en aftrekken eerst de noemers gelijk maken

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$

$$8\frac{2}{3} + 11\frac{1}{4} = 19\frac{11}{12}$$

- probeer eerst de grootste noemer
wat links van het isgelijkteken staat, moet dezelfde waarde hebben als wat rechts van het isgelijkteken staat!
Een isgelijkteken is een isgelijkteken!

$$\frac{2}{11} + \frac{1}{110} = \frac{20}{110} + \frac{1}{110} = \frac{21}{110}$$

$$1\frac{2}{11} + 11\frac{1}{110} = 1\frac{20}{110} + 11\frac{1}{110} = 12\frac{21}{110} = 12\frac{3}{11}$$

- probeer dan 2x de grootste noemer, enz.

$$4\frac{5}{12} + 5\frac{11}{12} = 4\frac{5}{12} + 5\frac{11}{12} = 9\frac{16}{12} = 10\frac{4}{3} = 11\frac{1}{3}$$

- noemer-1 x noemer-2 lukt altijd, maar kost soms veel tijd

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$

- 1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$
- 2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
- 3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$
- 4) $1 + 2\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$
- 5) $15\frac{1}{3} + 15\frac{1}{3} = 30\frac{2}{3} = 31\frac{2}{3}$
- 6) $23\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 23\frac{3}{3} = 24$
- 7) $2\frac{1}{12} + 4\frac{11}{12} = 6\frac{12}{12} = 7\frac{12}{12} = 7\frac{1}{3}$
- 8) $3\frac{1}{4} + 17\frac{11}{12} = 20\frac{7}{12} = 20\frac{1}{2}$
- 9) $\frac{1}{3} + 8 = 8\frac{1}{3}$
- 10) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1\frac{2}{3}$

- 11) $2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} = 5\frac{2}{3}$
- 12) $\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 2$
- 13) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3\frac{2}{2} = 4\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$
- 14) $16\frac{1}{24} + 4 = 20\frac{1}{24}$
- 15) $91\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 91\frac{2}{3}$
- 16) $3\frac{1}{2} + 6\frac{1}{2} = 9\frac{2}{2} = 9\frac{1}{2}$
- 17) $6\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 6\frac{2}{3} = 7\frac{1}{3}$
- 18) $7\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = 8\frac{2}{3}$
- 19) $3\frac{1}{3} + 7 = 10\frac{1}{3}$
- 20) $7 + 2\frac{1}{3} = 9\frac{1}{3}$

Schrijf de berekening goed op, daar gaat het om.
 Een isgelijkteken moet er terecht staan! Laat je is een is zijn.

- 1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
- 2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$
- 3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$
- 4) $1 + 2\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$
- 5) $15\frac{1}{3} + 15\frac{1}{3} = \text{---}$
- 6) $23\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \text{---}$
- 7) $2\frac{1}{12} + 4\frac{11}{12} = \text{---}$
- 8) $3\frac{1}{4} + 17\frac{11}{12} = \text{---}$
- 9) $\frac{1}{3} + 8 = \text{---}$
- 10) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \text{---}$

- 11) $2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} = \text{---}$
- 12) $\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = \text{---}$
- 13) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3 \cdot 2}{2} = \frac{6}{2} = 3 = 4\frac{2}{2} = 4\frac{1}{2}$
- 14) $16\frac{1}{24} + 4 = \text{---}$
- 15) $91\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \text{---}$
- 16) $3\frac{1}{2} + 6\frac{1}{2} = \text{---}$
- 17) $6\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \text{---}$
- 18) $7\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = \text{---}$
- 19) $3\frac{1}{3} + 7 = \text{---}$
- 20) $7 + 2\frac{1}{3} = \text{---}$

volgorde van de behandelde stof

- **getallen**

Door eerst goed te weten welke soorten getallen er bestaan en hoe je die in elkaar kunt omzetten, vergroot je het overzicht en je inzicht.

Je moet eerst goed weten hoe je een heel getal schrijft als een breuk of als een kommagetal.

Of hoe je een breuk omzet in een kommagetal en omgekeerd.

Ook moet je goed beseffen dat je een breukgetal op oneindig veel manieren kunt opschrijven en weten waarom dat belangrijk is.

Al die verbanden tussen getallen moet je goed begrijpen en er goed mee oefenen.

Dit hoofdstuk is van het grootste belang voor de rest van de rekenstof.

Al zou je alleen maar dit hoofdstuk goed doornemen, dan ben je al een heel stuk verder.

Een goed begin dus en, inderdaad, het halve werk.

- **optellen
aftrekken
vermenigvuldigen
delen**

In deze vier hoofdstukken leer je vlot rekenen met de vier basisbewerkingen.

Je leert optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen met hele getallen, breuken en kommagetallen.

- **metrieke stelsel**

Het beheersen en begrijpen van het metrieke stelsel zijn nu ineens niet meer zo moeilijk.

Nu kun je immers goed omgaan met kommagetallen.

- **procenten
verhoudingen**

Ook procenten en verhoudingen zullen je nu veel lichter vallen.

Je hebt immers nu een goed inzicht in breuken en in het rekenen met breuken.

Procenten en verhoudingen hebben namelijk alles te maken met breuken.

- **hoofdrekenen**

Hoofdrekenen kun je pas als je getal-inzicht groot genoeg is en als je redelijk goed op papier iets kunt uitrekenen.

- **feitjes leren**

Het uit je hoofd weten van een aantal feitjes is enorm belangrijk, zowel voor de rekenvaardigheid op school en in het dagelijks leven als voor het leren van wiskunde.

Begin op pagina 17 van dit boek. Dit is de eerste oefenpagina. Bovenaan zie je welke video's je eerst moet bekijken voordat je gaat oefenen.

getallen

- ▶ rekenen-VO | getallen | verschillende soorten getallen
- ▶ rekenen-VO | getallen | breuk-getallen

Je kijkt dus eerst naar de eerste video.



Het idee is om regelmatig een half uurtje vrij te maken om een video te bekijken en direct daaropvolgend met de stof te oefenen. Je ziet dit uitgebeeld op de pagina hiernaast. Doorloop het hele boek op deze manier. Houd je aan de volgorde van het boek want elke nieuwe video bouwt voort op de kennis van de vorige video.

Oefenen, nakijken en verbeteren, hoe doe je dat?

Na het kijken van een video ga je dus zelf aan de slag met de bijbehorende sommen. Het is goed om direct na een of twee sommetjes te kijken of je de berekening goed hebt opgeschreven. Dat is namelijk nog belangrijker dan het goede antwoord! Als je de berekening van de eerste twee vragen goed snapt en kunt, ga je door met het maken van de hele oefenpagina, waarbij je nu goed let op het opschrijven van de berekening.

oefen-cyclus: video + oefenen + nakijken

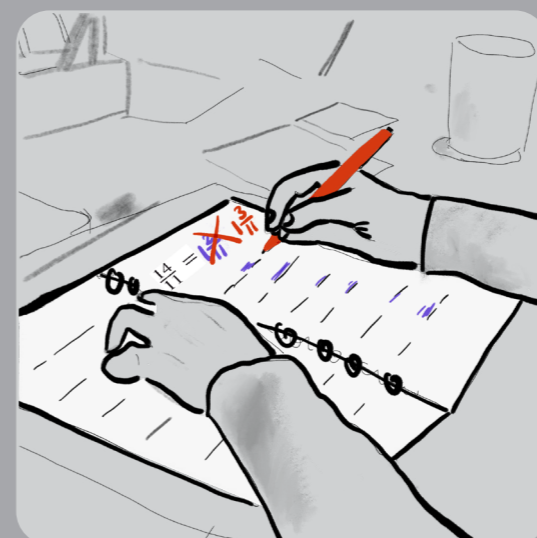


Op pagina 17 staat nog een tweede video die je eerst moet bekijken.



Daarna maak je direct de sommen van pagina 17.

Schrijf gewoon in je boek, want dat is heel belangrijk. Je kunt dan je antwoorden en je gemaakte fouten later weer snel terugvinden. Dat scheelt je straks heel veel tijd en moeite!

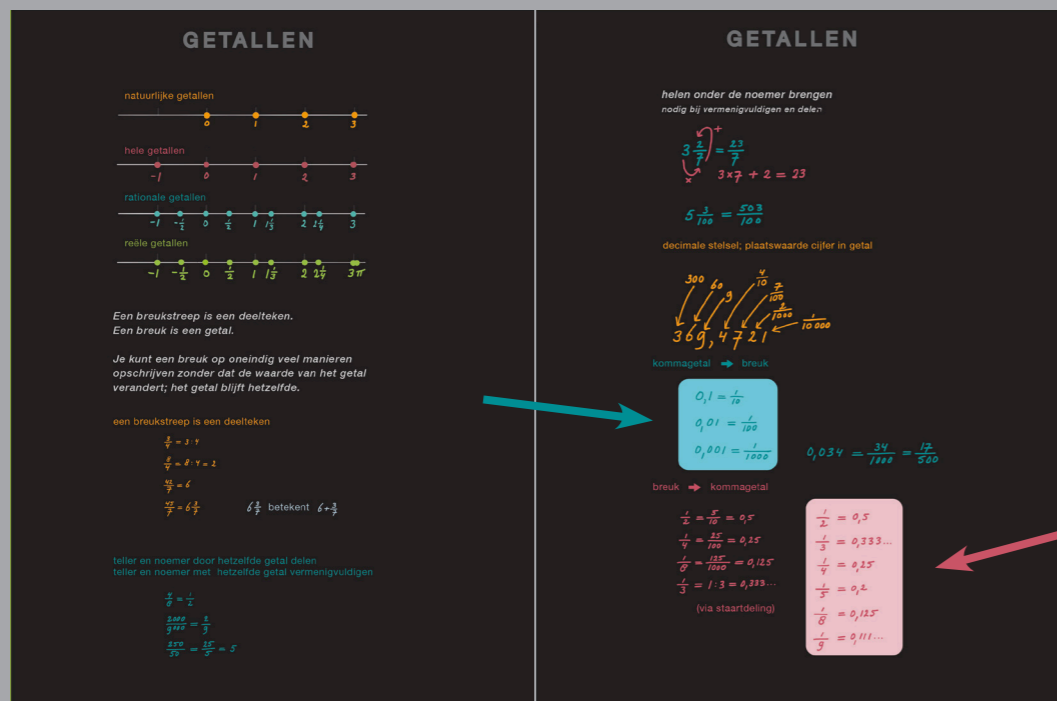


Kijk ook meteen je sommen na. Verbeter je berekeningen en je antwoorden met rood.

Dat maakt dat je ook na weken of maanden weer snel kunt zien wat je moeilijk vond en waar je op moet letten.

samenvatting van een hoofdstuk

Bij elk hoofdstuk horen twee theorie-pagina's met zwarte achtergrond.
Op deze twee pagina's staat de samenvatting van alle video's van een hoofdstuk.



Kijk af en toe naar deze theorie-pagina's met zwarte achtergrond.
Kijk of je de inhoud van een hoofdstuk nog steeds weet.
De pagina's helpen je met het onthouden en opnieuw begrijpen van vergeten stof.

De hokjes met **blauwe** of **roze** achtergrond bevatten feitjes die je ook echt uit je hoofd moet weten. Dat scheelt alles bij rekenen en wiskunde.

het uit het hoofd leren van een aantal feitjes

Aan het eind van dit boek zijn feitjes toegevoegd die je uit je hoofd moet weten of die je heel snel uit je hoofd moet kunnen uitrekenen.
Ze komen uit de samenvattingen bij elk hoofdstuk.
Je kunt deze pagina's natuurlijk regelmatig doornemen, maar je leert de feitjes veel makkelijker en beter als je daarbij een hulpmiddel gebruikt.
Uit veel onderzoek blijkt dat een spaced-repetition-system (SRS) heel goed werkt voor het leren van dergelijke weetjes.

Veel flash-card software is gebaseerd op SRS, zoals bijvoorbeeld de gratis **AnkiApp** die je op je mobieltje kunt downloaden.



GETALLEN

theorie en samenvatting ----- 14
 www.rekenen-vo.nl/getallen-verschillende-soorten
 ► rekenen-VO | getallen | verschillende soorten getallen
 www.rekenen-vo.nl/getallen-breuk-getallen
 ► rekenen-VO | getallen | breuk-getallen 1 | vereenvoudigen
 Een breukstreep is een deelteken ----- 17
 Een breuk anders opschrijven ----- 19-21
 ► rekenen-VO | getallen | breuk-getallen 2 | helen onder de noemer brengen
 Helen onder de noemer ----- 23
 www.rekenen-vo.nl/getallen-kommagetallen
 ► rekenen-VO | getallen | kommagetallen naar breuken en omgekeerd
 Van breuk naar kommagetal en omgekeerd ----- 25

OPTELLEN

theorie en samenvatting ----- 26
 www.rekenen-vo.nl/optellen-hele-getallen
 ► rekenen-VO | optellen | hele getallen
 Hele getallen optellen ----- 29
 www.rekenen-vo.nl/optellen-breuken
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 1
 (Gemengde) breuken met gelijke noemers optellen ----- 31
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 2
 (Gemengde) breuken met ongelijke noemers optellen, probeer de grootste noemer ----- 33
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 3
 Het product van de noemers werkt altijd maar is niet altijd handig ----- 35
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 4
 Probeer 1 x de grootste noemer, dan 2 x, dan 3 x, enz. ----- 37
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 5
 De tellers zijn groter dan 1, probeer 1 x de grootste noemer, dan 2 x, dan 3 x, enz. ----- 39
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 6
 Breuken optellen, samenvatting en herhaling ----- 41
 www.rekenen-vo.nl/optellen-kommagetallen
 ► rekenen-VO | optellen | kommagetallen
 Kommagetallen optellen ----- 43

AFTREKKEN

theorie en samenvatting ----- 44
 www.rekenen-vo.nl/aftrekken-hele-getallen
 ► rekenen-VO | aftrekken | hele getallen 1 | tafels
 Aftrekken onder de twintig ----- 47
 ► rekenen-VO | aftrekken | hele getallen 2 | lenen
 Hele getallen aftrekken, hoe werkt "lenen" ----- 49
 ► rekenen-VO | aftrekken | hele getallen 3 | lenen van nul
 Hele getallen aftrekken, "lenen van een nul" ----- 51-53
 www.rekenen-vo.nl/aftrekken-breuken
 ► rekenen-VO | aftrekken | breuken
 Breuken aftrekken ----- 55-57
 www.rekenen-vo.nl/aftrekken-kommagetallen
 ► rekenen-VO | aftrekken | kommagetallen
 Kommagetallen aftrekken ----- 59

VERMENIGVULDIGEN

theorie en samenvatting ----- 60
 www.rekenen-vo.nl/vermenigvuldigen-hele-getallen
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | hele getallen 1 | tafels
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | hele getallen 2 | zonder onthouden
 Hele getallen vermenigvuldigen zonder onthouden ----- 63
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | hele getallen 3 | met onthouden
 Hele getallen vermenigvuldigen met onthouden ----- 65
 www.rekenen-vo.nl/vermenigvuldigen-breuken
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | breuken 1 | heel getal maal breuk
 Breuken vermenigvuldigen, heel getal maal (gemengde) breuk ----- 67
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | breuken 2 | breuk maal breuk
 Breuken vermenigvuldigen, gewone breuk maal gewone breuk ----- 69
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | breuken 3 | gemengde breuk maal breuk
 Breuken vermenigvuldigen, gemengde breuk maal (gemengde) breuk ----- 71
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | breuken 4 | wegstrepen
 Breuken vermenigvuldigen, "wegstrepen" ----- 73
 www.rekenen-vo.nl/vermenigvuldigen-kommagetallen
 ▶ rekenen-VO | vermenigvuldigen | kommagetallen
 Kommagetallen vermenigvuldigen ----- 75

DELEN

theorie en samenvatting ----- 76
 www.rekenen-vo.nl/delen-hele-getallen
 ▶ rekenen-VO | delen | hele getallen 1 | tafels
 ▶ rekenen-VO | delen | hele getallen 2 | staartdeling
 Hele getallen delen, hoe werkt de staartdeling en waarom? ----- 79
 ▶ rekenen-VO | delen | hele getallen 3 | staartdeling
 Hele getallen delen, waarom is de staartdeling zo effectief en snel? ----- 81
 ▶ rekenen-VO | delen | hele getallen 4 | staartdeling
 Hele getallen delen, het deelgetal bevat nullen ----- 83
 ▶ rekenen-VO | delen | hele getallen 5 | staartdeling
 Hele getallen delen, het eerste cijfer van het deelgetal is te klein ----- 85
 ▶ rekenen-VO | delen | hele getallen 6 | staartdeling
 Hele getallen delen, de deler is groter dan tien ----- 87
 ▶ rekenen-VO | delen | hele getallen 7 | staartdeling
 Hele getallen delen, deling met rest ----- 89
 www.rekenen-vo.nl/delen-breuken
 ▶ rekenen-VO | delen | breuken
 Breuken delen ----- 91
 www.rekenen-vo.nl/delen-kommagetallen
 ▶ rekenen-VO | delen | kommagetallen
 Kommagetallen delen ----- 93
 www.rekenen-vo.nl/delen-hoofdrekenen
 ▶ rekenen-VO | delen | hoofdrekenen
 Uit het hoofd delen ----- 95-97
 www.rekenen-vo.nl/delen-breuk-kommagetal-omrekenen
 ▶ rekenen-VO | delen | breuk kommagetal omrekenen
 Kommagetallen en breuken omrekenen ----- 99-101

METRIEKE STELSEL

theorie en samenvatting ----- 102
 www.rekenen-vo.nl/metrieke-stelsel-lengtematen-gewichten-omrekenen
 ▶ rekenen-VO | metrieke stelsel | lengtematen en gewichten omrekenen
 Lengte eenheden en gewichten omrekenen ----- 105

www.rekenen-vo.nl/metrieke-stelsel-oppervlaktematen-inhoudsmaten-omrekenen
 ▶ rekenen-VO | metrieke stelsel | oppervlaktematen en inhoudsmaten omrekenen
 Oppervlakte eenheden en inhoudsmaten omrekenen ----- 107
 www.rekenen-vo.nl/metrieke-stelsel-liter-kubieke-decimeter
 ▶ rekenen-VO | metrieke stelsel | liter en kubieke decimeter
 Liters en kubieke centimeters in elkaar omrekenen ----- 109
 www.rekenen-vo.nl/metrieke-stelsel-verhaalsommen
 ▶ rekenen-VO | metrieke stelsel | verhaalsommen
 Verhaalsommen ----- 111

PROCENTEN EN VERHOUDINGEN

theorie en samenvatting ----- 112
 www.rekenen-vo.nl/procenten-verhoudingen-procenten
 ▶ rekenen-VO | procenten en verhoudingen | percentage naar breuk
 Van percentage naar breuk-getal en omgekeerd ----- 115
 ▶ rekenen-VO | procenten en verhoudingen | percentage naar kommagetal
 Van percentage naar kommagetal en omgekeerd, berekenen van percentages ----- 117
 ▶ rekenen-VO | procenten en verhoudingen | verhaalsommen met procenten
 Procenten in het dagelijks leven; verhaalsommen ----- 119
 www.rekenen-vo.nl/procenten-verhoudingen-verhoudingen
 ▶ rekenen-VO | procenten en verhoudingen | verhouding vereenvoudigen
 Verhoudingen anders opschrijven ----- 121
 ▶ rekenen-VO | procenten en verhoudingen | verhoudingen en schaaltekeningen
 Rekenen met verhoudingen en schaaltekeningen ----- 123

HOOFDREKENEN

theorie en samenvatting ----- 124
 www.rekenen-vo.nl/hoofdrekenen-tafel-12
 ▶ rekenen-VO | hoofdrekenen | de tafel van 12
 Veelvouden van twaalf ----- 127
 www.rekenen-vo.nl/hoofdrekenen-deelsommen
 ▶ rekenen-VO | hoofdrekenen | deelsommen
 Deelsommen uit het hoofd maken ----- 129
 www.rekenen-vo.nl/hoofdrekenen-vermenigvuldigen
 ▶ rekenen-VO | hoofdrekenen | vermenigvuldigen 1
 Vermenigvuldigen uit het hoofd maken deel 1 ----- 131
 ▶ rekenen-VO | hoofdrekenen | vermenigvuldigen 2
 Vermenigvuldigen uit het hoofd maken deel 2 ----- 133
 www.rekenen-vo.nl/hoofdrekenen-procenten-verhoudingen
 ▶ rekenen-VO | hoofdrekenen | procenten en verhoudingen
 Procenten en verhoudingen uit het hoofd uitrekenen ----- 135
 Hoofdrekenen door elkaar ----- 137

WEETJES

theorie en samenvatting ----- 138
 getallen ----- 140-141
 optellen ----- 142
 aftrekken ----- 143
 vermenigvuldigen ----- 144
 delen ----- 145
 metrieke stelsel ----- 146
 procenten ----- 147
 verhoudingen ----- 148
 hoofdrekenen ----- 149

GETALLEN

natuurlijke getallen



hele getallen



rationale getallen



reële getallen



Een breukstreep is een deelteken.

Een breuk is een getal.

Je kunt een breuk op oneindig veel manieren opschrijven zonder dat de waarde van het getal verandert; het getal blijft hetzelfde.

een breukstreep is een deelteken

$$\frac{3}{4} = 3 : 4$$

$$\frac{8}{4} = 8 : 4 = 2$$

$$\frac{42}{7} = 6$$

$$\frac{45}{7} = 6 \frac{3}{7}$$

$6 \frac{3}{7}$ betekent $6 + \frac{3}{7}$

teller en noemer door hetzelfde getal delen
teller en noemer met hetzelfde getal vermenigvuldigen

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2000}{9000} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{250}{50} = \frac{25}{5} = 5$$

GETALLEN

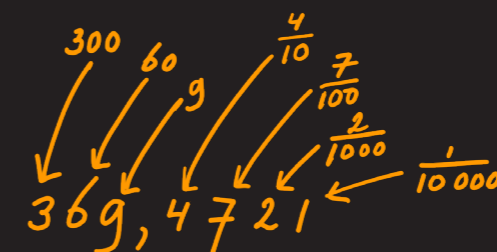
helen onder de noemer brengen
nodig bij vermenigvuldigen en delen

$$3 \frac{2}{7} = \frac{23}{7}$$

$3 \times 7 + 2 = 23$

$$5 \frac{3}{100} = \frac{503}{100}$$

decimale stelsel; plaatswaarde cijfer in getal



kommagetal → breuk

$$0,1 = \frac{1}{10}$$

$$0,01 = \frac{1}{100}$$

$$0,001 = \frac{1}{1000}$$

$$0,034 = \frac{34}{1000} = \frac{17}{500}$$

breuk → kommagetal

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$$

$$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0,125$$

$$\frac{1}{3} = 1 : 3 = 0,333\dots$$

(via staartdeling)

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{3} = 0,333\dots$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{1}{8} = 0,125$$

$$\frac{1}{9} = 0,111\dots$$

getallen

- | | | |
|---|--|---|
| 1) $\frac{14}{7} = 2$ | 2) $\frac{8}{4} = 2$ | 3) $\frac{3}{3} = 1$ |
| 4) $\frac{3}{1} = 3$ | 5) $\frac{20}{5} = 4$ | 6) $3\frac{15}{7} = 5\frac{1}{7}$ |
| 7) $\frac{24}{6} = 4$ | 8) $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$ | 9) $\frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$ |
| 10) $\frac{17}{7} = 2\frac{3}{7}$ | 11) $\frac{101}{100} = 1\frac{1}{100}$ | 12) $\frac{300}{100} = 3$ |
| 13) $\frac{65}{11} = 5\frac{10}{11}$ | 14) $\frac{14}{11} = 1\frac{3}{11}$ | 15) $\frac{0}{11} = 0$ |
| 16) $\frac{23}{8} = 2\frac{7}{8}$ | 17) $\frac{23}{2} = 11\frac{1}{2}$ | 18) $\frac{0}{2} = 0$ |
| 19) $\frac{25}{5} = 5$ | 20) $\frac{40}{10} = 4$ | 21) $\frac{320}{8} = 40$ |
| 22) $\frac{320}{10} = 32$ | 23) $\frac{320}{80} = 4$ | 24) $\frac{2100}{700} = 3$ |
| 25) $\frac{56000}{8000} = \frac{56}{8} = 7$ | 26) $\frac{56000}{8} = 7000$ | 27) $\frac{56000}{80} = \frac{5600}{8} = 700$ |
| 28) $\frac{21000}{700} = \frac{210}{7} = 30$ | 29) $\frac{100}{100} = 1$ | 30) $\frac{0}{100} = 0$ |
| 31) $\frac{400}{8} = 50$ | 32) $\frac{4000}{8} = 500$ | 33) $\frac{4000}{80} = \frac{400}{8} = 50$ |
| 34) $\frac{220}{11} = 20$ | 35) $\frac{180}{6} = 30$ | 36) $\frac{36000}{60} = \frac{3600}{6} = 600$ |
| 37) $\frac{3600}{12} = 300$ | 38) $\frac{26}{7} = 3\frac{5}{7}$ | 39) $\frac{37}{7} = 5\frac{2}{7}$ |
| 40) $\frac{27}{12} = 2\frac{3}{12} = 2\frac{1}{4}$ | 41) $\frac{44}{8} = 5\frac{4}{8} = 5\frac{1}{2}$ | 42) $\frac{4801}{12} = 400\frac{1}{12}$ |
| 43) $\frac{704}{10} = 70\frac{4}{10} = 70\frac{2}{5}$ | 44) $\frac{60000}{12} = 5000$ | 45) $\frac{601}{12} = 50\frac{1}{12}$ |
| 46) $\frac{58}{7} = 8\frac{2}{7}$ | 47) $\frac{60}{12} = 5$ | 48) $\frac{61}{12} = 5\frac{1}{12}$ |

getallen

- www.rekenen-VO.nl/getallen-verschillende-soorten
 ► rekenen-VO | getallen | verschillende soorten getallen
 www.rekenen-VO.nl/getallen-breuk-getallen
 ► rekenen-VO | getallen | breuk-getallen 1 | vereenvoudigen

Vereenvoudig

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) $\frac{14}{7} =$ | 2) $\frac{8}{4} =$ | 3) $\frac{3}{3} =$ |
| 4) $\frac{3}{1} =$ | 5) $\frac{20}{5} =$ | 6) $3\frac{15}{7} =$ |
| 7) $\frac{24}{6} =$ | 8) $\frac{25}{6} =$ | 9) $\frac{31}{6} =$ |
| 10) $\frac{17}{7} =$ | 11) $\frac{101}{100} =$ | 12) $\frac{300}{100} =$ |
| 13) $\frac{65}{11} =$ | 14) $\frac{14}{11} =$ | 15) $\frac{0}{11} =$ |
| 16) $\frac{23}{8} =$ | 17) $\frac{23}{2} =$ | 18) $\frac{0}{2} =$ |
| 19) $\frac{25}{5} =$ | 20) $\frac{40}{10} =$ | 21) $\frac{320}{8} =$ |
| 22) $\frac{320}{10} =$ | 23) $\frac{320}{80} =$ | 24) $\frac{2100}{700} =$ |
| 25) $\frac{56000}{8000} =$ | 26) $\frac{56000}{8} =$ | 27) $\frac{56000}{80} =$ |
| 28) $\frac{21000}{700} =$ | 29) $\frac{100}{100} =$ | 30) $\frac{0}{100} =$ |
| 31) $\frac{400}{8} =$ | 32) $\frac{4000}{8} =$ | 33) $\frac{4000}{80} =$ |
| 34) $\frac{220}{11} =$ | 35) $\frac{180}{6} =$ | 36) $\frac{36000}{60} =$ |
| 37) $\frac{3600}{12} =$ | 38) $\frac{26}{7} =$ | 39) $\frac{37}{7} =$ |
| 40) $\frac{27}{12} =$ | 41) $\frac{44}{8} =$ | 42) $\frac{4801}{12} =$ |
| 43) $\frac{704}{10} =$ | 44) $\frac{60000}{12} =$ | 45) $\frac{601}{12} =$ |
| 46) $\frac{58}{7} =$ | 47) $\frac{60}{12} =$ | 48) $\frac{61}{12} =$ |

getallen

- | | | |
|--|--|--|
| 1) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ | 2) $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ | 3) $\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$ |
| 4) $\frac{200}{300} = \frac{2}{3}$ | 5) $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$ | 6) $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$ |
| 7) $\frac{11}{110} = \frac{1}{10}$ | 8) $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$ | 9) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ |
| 10) $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ | 11) $\frac{1}{2} = \frac{100}{200}$ | 12) $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ |
| 13) $\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$ | 14) $\frac{2}{7} = \frac{200}{700}$ | 15) $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$ |
| 16) $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$ | 17) $\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$ | 18) $\frac{40}{600} = \frac{4}{60} = \frac{1}{15}$ |
| 19) $\frac{600}{900} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ | 20) $\frac{2000}{70000} = \frac{2}{70} = \frac{1}{35}$ | 21) $\frac{2200}{3300} = \frac{22}{33} = \frac{2}{3}$ |
| 22) $\frac{600}{14000} = \frac{6}{140} = \frac{3}{70}$ | 23) $\frac{12}{18} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ | 24) $\frac{20}{35} = \frac{4}{7}$ |
| 25) $\frac{5600}{800} = \frac{56}{8} = 7$ | 26) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ | 27) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$ |
| 28) $\frac{21}{7} = 3$ | 29) $\frac{100}{100} = 1$ | 30) $\frac{0}{100} = 0$ |
| 31) $\frac{24}{40} = \frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ | 32) $\frac{100}{112} = \frac{50}{56} = \frac{25}{28}$ | 33) $\frac{28}{44} = \frac{14}{22} = \frac{7}{11}$ |
| 34) $\frac{81}{900} = \frac{9 \times 9}{9 \times 100} = \frac{9}{100}$ | 35) $\frac{7}{12} = \frac{21}{36}$ | 36) $\frac{2100}{3500} = \frac{21}{35} = \frac{3}{5}$ |
| 37) $\frac{600}{14000} = \frac{6}{140} = \frac{3}{70}$ | 38) $\frac{26}{7} = 3 \frac{5}{7}$ | 39) $\frac{24}{40} = \frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ |
| 40) $\frac{27}{12} = 2 \frac{3}{12} = 2 \frac{1}{4}$ | 41) $\frac{81}{900} = \frac{9}{100}$ | 42) $\frac{270}{400} = \frac{27}{40}$ |
| 43) $\frac{604}{10} = \left(\frac{600}{10} + \frac{4}{10}\right) = 60 \frac{2}{5}$ | 44) $\frac{72}{12} = 6$ | 45) $\frac{132}{12} = 11$ |
| 46) $\frac{133}{12} = 11 \frac{1}{12}$ | 47) $\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ | 48) $\frac{1200}{6000} = \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ |

(Uit het hoofd weten)
dat $11 \times 12 = 132$)

getallen

Vereenvoudig of vul het juiste getal in op de plaats van de puntjes.

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) $\frac{4}{6} =$ | 2) $\frac{6}{9} =$ | 3) $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{14}$ |
| 4) $\frac{200}{300} =$ | 5) $\frac{6}{14} =$ | 6) $\frac{8}{24} =$ |
| 7) $\frac{11}{110} =$ | 8) $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{40}$ | 9) $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{4}$ |
| 10) $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{8}$ | 11) $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{200}$ | 12) $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{15}$ |
| 13) $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{21}$ | 14) $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{700}$ | 15) $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{40}$ |
| 16) $\frac{1}{3} = \frac{5}{\dots}$ | 17) $\frac{3}{10} = \frac{30}{\dots}$ | 18) $\frac{40}{600} =$ |
| 19) $\frac{600}{900} =$ | 20) $\frac{2000}{70000} =$ | 21) $\frac{2200}{3300} =$ |
| 22) $\frac{600}{14000} =$ | 23) $\frac{12}{18} =$ | 24) $\frac{20}{35} =$ |
| 25) $\frac{5600}{800} =$ | 26) $\frac{4}{8} =$ | 27) $\frac{12}{16} =$ |
| 28) $\frac{21}{7} =$ | 29) $\frac{100}{100} =$ | 30) $\frac{0}{100} =$ |
| 31) $\frac{24}{40} =$ | 32) $\frac{100}{112} =$ | 33) $\frac{28}{44} =$ |
| 34) $\frac{81}{900} =$ | 35) $\frac{7}{12} = \frac{\dots}{36}$ | 36) $\frac{2100}{3500} =$ |
| 37) $\frac{600}{14000} =$ | 38) $\frac{26}{7} =$ | 39) $\frac{24}{40} =$ |
| 40) $\frac{27}{12} =$ | 41) $\frac{81}{900} =$ | 42) $\frac{270}{400} =$ |
| 43) $\frac{604}{10} =$ | 44) $\frac{72}{12} =$ | 45) $\frac{132}{12} =$ |
| 46) $\frac{133}{12} =$ | 47) $\frac{12}{60} =$ | 48) $\frac{1200}{6000} =$ |

getallen

- 1) $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$ 2) $\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$ 3) $2\frac{3}{7} = 2\frac{24}{56}$
- 4) $7\frac{5}{6} = 7\frac{30}{36}$ 5) $23\frac{3}{11} = 23\frac{18}{66}$ 6) $\frac{1}{2} = \frac{100}{200}$
- 7) $\frac{11}{110} = \frac{1}{10}$ 8) $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$ 9) $2\frac{3}{14} = 2\frac{9}{42}$
- 10) $3\frac{6}{5} = 4\frac{1}{5}$ 11) $5\frac{5}{5} = 6$ 12) $3\frac{12}{14} = 3\frac{6}{7}$
- 13) $3\frac{12}{48} = 3\frac{1}{4}$ 14) $\frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$ 15) $3\frac{15}{40} = 3\frac{3}{8}$
- 16) $1\frac{40}{35} = 2\frac{8}{7} = 2\frac{1}{7}$ 17) $51\frac{33}{30} = 52\frac{3}{30} = 52\frac{1}{10}$ 18) $\frac{27}{36} = \frac{3}{4}$
- 19) $3\frac{5}{8} = 3\frac{20}{32}$ 20) $1\frac{5}{8} = 1\frac{15}{24}$ 21) $3\frac{7}{8} = 3\frac{140}{160}$
- 22) $\frac{300}{150} = 2$ 23) $\frac{120}{180} = \frac{12}{18} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ 24) $\frac{2000}{3500} = \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$
- 25) $1\frac{7}{6} = 2\frac{1}{6}$ 26) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ 27) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$
- 28) $\frac{21}{7} = 3$ 29) $3\frac{90}{10} = 12$ 30) $\frac{0}{5} = 0$
- 31) $5\frac{0}{7} = 5$ 32) $11\frac{100}{90} = 12\frac{10}{90} = 12\frac{1}{9}$ 33) $\frac{60}{140} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$
- 34) $2\frac{40}{35} = 3\frac{4}{7} = 3\frac{1}{7}$ 35) $8\frac{12}{16} = 8\frac{3}{4}$ 36) $1\frac{24}{50} = 1\frac{12}{25}$
- 37) $\frac{6}{7} = \frac{30}{35}$ 38) $2\frac{6}{7} = 2\frac{36}{42}$ 39) $9\frac{50}{56} = 9\frac{25}{28}$
- 40) $1\frac{28}{44} = 1\frac{14}{22} = 1\frac{7}{11}$ 41) $\frac{81}{90} = \frac{9}{10}$ 42) $7\frac{7}{12} = 7\frac{28}{48}$
- 43) $9\frac{11}{12} = 9\frac{550}{600}$ 44) $\frac{7}{12} = \frac{21}{36}$ 45) $\frac{2100}{6300} = \frac{21}{63} = \frac{1}{3}$
- 46) $\frac{37000}{4000} = \frac{37}{4} = 9\frac{1}{4}$ 47) $\frac{12}{72} = \frac{1}{6}$ 48) $\frac{12}{132} = \frac{1}{11}$

(Leer de tafel van 12)

(tafel van 12)

getallen

Vereenvoudig of vul het juiste getal in op de plaats van de puntjes.

- 1) $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{24}$ 2) $\frac{1}{5} = \frac{\dots}{100}$ 3) $2\frac{3}{7} = 2\frac{\dots}{56}$
- 4) $7\frac{5}{6} = 7\frac{\dots}{36}$ 5) $23\frac{3}{11} = 23\frac{\dots}{66}$ 6) $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{200}$
- 7) $\frac{11}{110} =$ 8) $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{40}$ 9) $2\frac{3}{14} = 2\frac{\dots}{42}$
- 10) $3\frac{6}{5} =$ 11) $5\frac{5}{5} =$ 12) $3\frac{12}{14} =$
- 13) $3\frac{12}{48} =$ 14) $\frac{17}{6} =$ 15) $3\frac{15}{40} =$
- 16) $1\frac{40}{35} =$ 17) $51\frac{33}{30} =$ 18) $\frac{27}{36} =$
- 19) $3\frac{5}{8} = 3\frac{\dots}{32}$ 20) $1\frac{5}{8} = 1\frac{\dots}{24}$ 21) $3\frac{7}{8} = 3\frac{\dots}{160}$
- 22) $\frac{300}{150} =$ 23) $\frac{120}{180} =$ 24) $\frac{2000}{3500} =$
- 25) $1\frac{7}{6} =$ 26) $\frac{4}{8} =$ 27) $\frac{12}{16} =$
- 28) $\frac{21}{7} =$ 29) $3\frac{90}{10} =$ 30) $\frac{0}{5} =$
- 31) $5\frac{0}{7} =$ 32) $11\frac{100}{90} =$ 33) $\frac{60}{140} =$
- 34) $2\frac{40}{35} =$ 35) $8\frac{12}{16} =$ 36) $1\frac{24}{50} =$
- 37) $\frac{6}{7} = \frac{\dots}{35}$ 38) $2\frac{6}{7} = 2\frac{\dots}{42}$ 39) $9\frac{50}{56} =$
- 40) $1\frac{28}{44} =$ 41) $\frac{81}{90} =$ 42) $7\frac{7}{12} = 7\frac{\dots}{48}$
- 43) $9\frac{11}{12} = 9\frac{\dots}{600}$ 44) $\frac{7}{12} = \frac{\dots}{36}$ 45) $\frac{2100}{6300} =$
- 46) $\frac{37000}{4000} =$ 47) $\frac{12}{72} =$ 48) $\frac{12}{132} =$

getallen

- | | | |
|--|---|---|
| 1) $3\frac{2}{7} = \frac{23}{7}$ | 2) $1\frac{5}{8} = \frac{13}{8}$ | 3) $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$ |
| 4) $1\frac{1}{7} = \frac{8}{7}$ | 5) $1\frac{2}{9} = \frac{11}{9}$ | 6) $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5}$ |
| 7) $10\frac{1}{7} = \frac{71}{7}$ | 8) $11\frac{2}{9} = \frac{101}{9}$ | 9) $2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ |
| 10) $7\frac{1}{7} = \frac{50}{7}$ | 11) $8\frac{2}{9} = \frac{74}{9}$ | 12) $12\frac{3}{5} = \frac{63}{5}$ |
| 13) $5\frac{5}{12} = \frac{65}{12}$ | 14) $6\frac{1}{12} = \frac{73}{12}$ | 15) $2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$ |
| 16) $10\frac{1}{5} = \frac{51}{5}$ | 17) $20\frac{5}{9} = \frac{185}{9}$ | 18) $6\frac{7}{10} = \frac{67}{10}$ |
| 19) $12\frac{2}{3} = \frac{38}{3}$ | 20) $3\frac{5}{12} = \frac{41}{12}$ | 21) $2\frac{14}{15} = \frac{44}{15}$ |
| 22) $2\frac{1}{12} = \frac{25}{12}$ | 23) $8\frac{1}{12} = \frac{97}{12}$ | 24) $11\frac{1}{10} = \frac{111}{10}$ |
| 25) $1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ | 26) $5\frac{5}{12} = \frac{65}{12}$ | 27) $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ |
| 29) $1\frac{1}{8} = \frac{9}{8}$ | 29) $1\frac{5}{8} = \frac{13}{8}$ | 30) $11\frac{1}{12} = \frac{133}{12}$ |
| 31) $5\frac{1}{12} = \frac{61}{12}$ | 32) $5\frac{11}{12} = \frac{71}{12}$ | 33) $11\frac{5}{12} = \frac{137}{12}$ |
| 34) $7\frac{1}{8} = \frac{57}{8}$ | 35) $8\frac{3}{7} = \frac{59}{7}$ | 36) $1\frac{1}{100} = \frac{101}{100}$ |
| 37) $5\frac{2}{9} = \frac{47}{9}$ | 38) $6\frac{1}{5} = \frac{31}{5}$ | 39) $5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$ |
| 40) $1\frac{1}{500} = \frac{501}{500}$ | 41) $20\frac{1}{3} = \frac{61}{3}$ | 42) $6\frac{4}{9} = \frac{58}{9}$ |
| 43) $2\frac{7}{9} = \frac{25}{9}$ | 44) $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5}$ | 45) $2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$ |
| 46) $2\frac{1}{9} = \frac{19}{9}$ | 47) $8\frac{1}{250} = \frac{2001}{250}$ | 48) $4\frac{7}{250} = \frac{1007}{250}$ |

getallen

www.rekenen-VO.nl/getallen-breuk-getallen
 ► rekenen-VO | getallen | breuk-getallen 2 | helen onder de noemer brengen

Breng de helen onder de noemer

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) $3\frac{2}{7} =$ | 2) $1\frac{5}{8} =$ | 3) $2\frac{1}{3} =$ |
| 4) $1\frac{1}{7} =$ | 5) $1\frac{2}{9} =$ | 6) $3\frac{4}{5} =$ |
| 7) $10\frac{1}{7} =$ | 8) $11\frac{2}{9} =$ | 9) $2\frac{4}{5} =$ |
| 10) $7\frac{1}{7} =$ | 11) $8\frac{2}{9} =$ | 12) $12\frac{3}{5} =$ |
| 13) $5\frac{5}{12} =$ | 14) $6\frac{1}{12} =$ | 15) $2\frac{5}{6} =$ |
| 16) $10\frac{1}{5} =$ | 17) $20\frac{5}{9} =$ | 18) $6\frac{7}{10} =$ |
| 19) $12\frac{2}{3} =$ | 20) $3\frac{5}{12} =$ | 21) $2\frac{14}{15} =$ |
| 22) $2\frac{1}{12} =$ | 23) $8\frac{1}{12} =$ | 24) $11\frac{1}{10} =$ |
| 25) $1\frac{1}{3} =$ | 26) $5\frac{5}{12} =$ | 27) $2\frac{1}{4} =$ |
| 29) $1\frac{1}{8} =$ | 29) $1\frac{5}{8} =$ | 30) $11\frac{1}{12} =$ |
| 31) $5\frac{1}{12} =$ | 32) $5\frac{11}{12} =$ | 33) $11\frac{5}{12} =$ |
| 34) $7\frac{1}{8} =$ | 35) $8\frac{3}{7} =$ | 36) $1\frac{1}{100} =$ |
| 37) $5\frac{2}{9} =$ | 38) $6\frac{1}{5} =$ | 39) $5\frac{3}{4} =$ |
| 40) $1\frac{1}{500} =$ | 41) $20\frac{1}{3} =$ | 42) $6\frac{4}{9} =$ |
| 43) $2\frac{7}{9} =$ | 44) $3\frac{4}{5} =$ | 45) $2\frac{1}{2} =$ |
| 46) $2\frac{1}{9} =$ | 47) $8\frac{1}{250} =$ | 48) $4\frac{7}{250} =$ |

getallen

- | | | |
|--|--|---|
| 1) $0,1 = \frac{1}{10}$ | 2) $0,7 = \frac{7}{10}$ | 3) $0,5 = \frac{1}{2}$ |
| 4) $0,03 = \frac{3}{100}$ | 5) $1,03 = 1\frac{3}{100}$ | 6) $3,25 = 3\frac{1}{4}$ |
| 7) $0,125 = \frac{1}{8}$ | 8) $7,125 = 7\frac{1}{8}$ | 9) $0,375 = \frac{3}{8}$ |
| 10) $3,75 = 3\frac{3}{4}$ | 11) $0,111... = \frac{1}{9}$ | 12) $2,333... = 2\frac{1}{3}$ |
| 13) $\frac{1}{9} = 0,111...$ | 14) $5\frac{2}{9} = 5,222...$ | 15) $2\frac{1}{4} = 2,25$ |
| 16) $\frac{1}{5} = 0,2$ | 17) $3\frac{5}{9} = 3,555...$ | 18) $3\frac{7}{10} = 3,7$ |
| 19) $12\frac{4}{5} = 12,8$ | 20) $3\frac{3}{8} = 3,375$ | 21) $2\frac{3}{100} = 2,03$ |
| 22) $2\frac{1}{1000} = 2,001$ | 23) $8\frac{1}{20} = 8\frac{5}{100} = 8,05$ | 24) $1\frac{1}{8} = 1,125$ |
| 25) $0,25 = \frac{1}{4}$ | 26) $1,75 = 1\frac{3}{4}$ | 27) $3,29 = 3\frac{29}{100}$ |
| 28) $3,4 = 3\frac{4}{10} = 3\frac{2}{5}$ | 29) $5,111... = 5\frac{1}{9}$ | 30) $0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ |
| 31) $0,08 = \frac{8}{100} = \frac{4}{50} = \frac{2}{25}$ | 32) $44,888... = 44\frac{8}{9}$ | 33) $0,004 = \frac{4}{1000} = \frac{2}{500} = \frac{1}{250}$ |
| 34) $3,125 = 3\frac{1}{8}$ | 35) $0,375 = \frac{3}{8}$ | 36) $4,804 = 4\frac{804}{1000} = 4\frac{402}{500} = 4\frac{201}{250}$ |
| 37) $5\frac{2}{9} = 5,222...$ | 38) $6\frac{1}{5} = 6,2$ | 39) $5\frac{3}{4} = 5,75$ |
| 40) $\frac{1}{500} = \frac{2}{1000} = 0,002$ | 41) $20\frac{1}{3} = 20,333...$ | 42) $6\frac{4}{9} = 6,444...$ |
| 43) $12\frac{7}{9} = 12,777...$ | 44) $3\frac{4}{5} = 3,8$ | 45) $2\frac{1}{2} = 2,5$ |
| 46) $2\frac{1}{9} = 2,111...$ | 47) $8\frac{1}{250} = 8\frac{4}{1000} = 8,004$ | 48) $11\frac{7}{250} = 11\frac{28}{1000} = 11,028$ |

getallen

www.rekenen-VO.nl/getallen-kommagetallen
 ► rekenen-VO | getallen | kommagetallen naar breuken en omgekeerd

Zet de kommagetallen om in breuken en vereenvoudig zo nodig

- | | | |
|--------------|------------------|------------------|
| 1) $0,1 =$ | 2) $0,7 =$ | 3) $0,5 =$ |
| 4) $0,03 =$ | 5) $1,03 =$ | 6) $3,25 =$ |
| 7) $0,125 =$ | 8) $7,125 =$ | 9) $0,375 =$ |
| 10) $3,75 =$ | 11) $0,111... =$ | 12) $2,333... =$ |

Zet de breuken om in kommagetallen

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 13) $\frac{1}{9} =$ | 14) $5\frac{2}{9} =$ | 15) $2\frac{1}{4} =$ |
| 16) $\frac{1}{5} =$ | 17) $3\frac{5}{9} =$ | 18) $3\frac{7}{10} =$ |
| 19) $12\frac{4}{5} =$ | 20) $3\frac{3}{8} =$ | 21) $2\frac{3}{100} =$ |
| 22) $2\frac{1}{1000} =$ | 23) $8\frac{1}{20} =$ | 24) $1\frac{1}{8} =$ |

Zet de kommagetallen om in breuken en vereenvoudig zo nodig

- | | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| 25) $0,25 =$ | 26) $1,75 =$ | 27) $3,29 =$ |
| 28) $3,4 =$ | 29) $5,111... =$ | 30) $0,4 =$ |
| 31) $0,08 =$ | 32) $44,888... =$ | 33) $0,004 =$ |
| 34) $3,125 =$ | 35) $0,375 =$ | 36) $4,804 =$ |

Zet de breuken om in kommagetallen

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 37) $5\frac{2}{9} =$ | 38) $6\frac{1}{5} =$ | 39) $5\frac{3}{4} =$ |
| 40) $\frac{1}{500} =$ | 41) $20\frac{1}{3} =$ | 42) $6\frac{4}{9} =$ |
| 43) $12\frac{7}{9} =$ | 44) $3\frac{4}{5} =$ | 45) $2\frac{1}{2} =$ |
| 46) $2\frac{1}{9} =$ | 47) $8\frac{1}{250} =$ | 48) $11\frac{7}{250} =$ |

OPTELEN

HELE GETALLEN EN KOMMAGETALLEN OPTELLEN

komma's onder elkaar zetten (7=7,0)
optellen van rechts naar links

$$254 + 5389 + 91$$

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 254 \\
 5389 \\
 91 \\
 \hline
 5734
 \end{array}
 +$$

$$25,46 + 0,789 + 237$$

$$\begin{array}{r}
 111 \\
 25,46 \\
 0,789 \\
 237 \\
 \hline
 263,249
 \end{array}
 +$$

OPTELEN

BREUKEN OPTELLEN

bij optellen en aftrekken eerst de noemers gelijk maken

$$\frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \qquad 8\frac{3}{7} + 11\frac{2}{7} = 19\frac{5}{7}$$



- probeer eerst de grootste noemer

wat links van het isgelijktteken staat, moet dezelfde waarde hebben als wat rechts van het isgelijktteken staat!!

Een isgelijktteken is echt een isgelijktteken!

$$\frac{2}{11} + \frac{1}{110} = \frac{20}{110} + \frac{1}{110} = \frac{21}{110}$$

$$1\frac{5}{12} + 14\frac{7}{60} = 1\frac{25}{60} + 14\frac{7}{60} = 15\frac{32}{60} = 15\frac{16}{30} = 15\frac{8}{15}$$

- probeer dan 2x de grootste noemer, enz.

$$4\frac{5}{18} + 5\frac{11}{12} = 4\frac{10}{36} + 5\frac{33}{36} = 9\frac{43}{36} = 10\frac{7}{36}$$

- (noemer 1) x (noemer 2) is ook altijd mogelijk, maar kost soms te veel rekentijd

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{7} = \frac{14}{21} + \frac{15}{21} = \frac{29}{21} = 1\frac{8}{21}$$

optellen

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $21 + 134 = 155$ | 11) $384 + 97 = 481$ | 21) $333 + 444 + 999 = 1776$ |
| 2) $2451 + 328 = 2779$ | 12) $549 + 2785 = 3334$ | 22) $3795 + 847 + 29786 = 34428$ |
| 3) $34 + 138 = 172$ | 13) $227 + 84 + 5 = 316$ | 23) $18 + 34 + 79 = 131$ |
| 4) $245 + 2193 = 2438$ | 14) $24783 + 658 = 25441$ | 24) $386 + 2479 + 5 = 2870$ |
| 5) $69 + 78 = 147$ | 15) $999 + 999 = 1998$ | 25) $475 + 3 + 95 = 573$ |
| 6) $457 + 864 = 1321$ | 16) $7899 + 672 = 8571$ | 26) $5396 + 782 = 6178$ |
| 7) $458 + 87 + 99 = 644$ | 17) $23897 + 27896 = 51793$ | 27) $4090 + 78042 + 8 + 74 = 82214$ |
| 8) $786 + 55 + 6578 = 7419$ | 18) $15 + 22 + 391 = 428$ | 28) $47 + 368 + 90 + 3577 = 4082$ |
| 9) $14 + 89 = 103$ | 19) $372 + 1504 + 78 = 1954$ | 29) $17 + 48 + 97 + 204 = 366$ |
| 10) $12 + 67 + 89 = 168$ | 20) $77 + 88 + 99 = 264$ | 30) $3015 + 297 + 16285 = 19597$ |

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \begin{array}{r} 21 \\ 134 \\ \hline 155 \end{array} + \quad
 2) \quad \begin{array}{r} 2451 \\ 328 \\ \hline 2779 \end{array} + \quad
 3) \quad \begin{array}{r} 34 \\ 138 \\ \hline 172 \end{array} + \quad
 4) \quad \begin{array}{r} 245 \\ 2193 \\ \hline 2438 \end{array} + \quad
 5) \quad \begin{array}{r} 69 \\ 78 \\ \hline 147 \end{array} + \quad
 6) \quad \begin{array}{r} 457 \\ 864 \\ \hline 1321 \end{array} +
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7) \quad \begin{array}{r} 458 \\ 87 \\ 99 \\ \hline 644 \end{array} + \quad
 8) \quad \begin{array}{r} 786 \\ 55 \\ 6578 \\ \hline 7419 \end{array} + \quad
 9) \quad \begin{array}{r} 14 \\ 89 \\ \hline 103 \end{array} + \quad
 10) \quad \begin{array}{r} 12 \\ 67 \\ 89 \\ \hline 168 \end{array} + \quad
 11) \quad \begin{array}{r} 384 \\ 97 \\ \hline 481 \end{array} +
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12) \quad \begin{array}{r} 549 \\ 2785 \\ \hline 3334 \end{array} + \quad
 13) \quad \begin{array}{r} 227 \\ 84 \\ 5 \\ \hline 316 \end{array} + \quad
 14) \quad \begin{array}{r} 24783 \\ 658 \\ \hline 25441 \end{array} + \quad
 15) \quad \begin{array}{r} 999 \\ 999 \\ \hline 1998 \end{array} + \quad
 16) \quad \begin{array}{r} 7899 \\ 672 \\ \hline 8571 \end{array} +
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 17) \quad \begin{array}{r} 23897 \\ 27896 \\ \hline 51793 \end{array} + \quad
 18) \quad \begin{array}{r} 15 \\ 22 \\ 391 \\ \hline 428 \end{array} + \quad
 19) \quad \begin{array}{r} 372 \\ 1504 \\ 78 \\ \hline 1954 \end{array} + \quad
 20) \quad \begin{array}{r} 77 \\ 88 \\ 99 \\ \hline 264 \end{array} + \quad
 21) \quad \begin{array}{r} 333 \\ 444 \\ 999 \\ \hline 1776 \end{array} +
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 22) \quad \begin{array}{r} 3795 \\ 847 \\ 29786 \\ \hline 34428 \end{array} + \quad
 23) \quad \begin{array}{r} 18 \\ 34 \\ 79 \\ \hline 131 \end{array} + \quad
 24) \quad \begin{array}{r} 386 \\ 2479 \\ 5 \\ \hline 2870 \end{array} + \quad
 25) \quad \begin{array}{r} 475 \\ 3 \\ 95 \\ \hline 573 \end{array} + \quad
 26) \quad \begin{array}{r} 5396 \\ 782 \\ \hline 6178 \end{array} +
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27) \quad \begin{array}{r} 4090 \\ 78042 \\ 8 \\ 74 \\ \hline 82214 \end{array} + \quad
 28) \quad \begin{array}{r} 47 \\ 368 \\ 90 \\ 3577 \\ \hline 4082 \end{array} + \quad
 29) \quad \begin{array}{r} 17 \\ 48 \\ 97 \\ 204 \\ \hline 366 \end{array} + \quad
 30) \quad \begin{array}{r} 3015 \\ 297 \\ 16285 \\ \hline 19597 \end{array} +
 \end{array}$$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-hele-getallen
 ► rekenen-VO | optellen | hele getallen

Tel op van rechts naar links

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1) $21 + 134 =$ | 11) $384 + 97 =$ | 21) $333 + 444 + 999 =$ |
| 2) $2451 + 328 =$ | 12) $549 + 2785 =$ | 22) $3795 + 847 + 29786 =$ |
| 3) $34 + 138 =$ | 13) $227 + 84 + 5 =$ | 23) $18 + 34 + 79 =$ |
| 4) $245 + 2193 =$ | 14) $24783 + 658 =$ | 24) $386 + 2479 + 5 =$ |
| 5) $69 + 78 =$ | 15) $999 + 999 =$ | 25) $475 + 3 + 95 =$ |
| 6) $457 + 864 =$ | 16) $7899 + 672 =$ | 26) $5396 + 782 =$ |
| 7) $458 + 87 + 99 =$ | 17) $23897 + 27896 =$ | 27) $4090 + 78042 + 8 + 74 =$ |
| 8) $786 + 55 + 6578 =$ | 18) $15 + 22 + 391 =$ | 28) $47 + 368 + 90 + 3577 =$ |
| 9) $14 + 89 =$ | 19) $372 + 1504 + 78 =$ | 29) $17 + 48 + 97 + 204 =$ |
| 10) $12 + 67 + 89 =$ | 20) $77 + 88 + 99 =$ | 30) $3015 + 297 + 16285 =$ |

optellen

- 1) $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7} = 1$
- 2) $\frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$
- 3) $\frac{3}{12} + \frac{11}{12} = \frac{14}{12} = 1\frac{2}{12} = 1\frac{1}{6}$
- 4) $1 + 2\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$
- 5) $15\frac{7}{9} + 15\frac{4}{9} = 30\frac{11}{9} = 31\frac{2}{9}$
- 6) $23\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = 23\frac{9}{9} = 24$
- 7) $2\frac{5}{12} + 4\frac{11}{12} = 6\frac{16}{12} = 7\frac{4}{12} = 7\frac{1}{3}$
- 8) $3\frac{1}{21} + 17\frac{6}{21} = 20\frac{7}{21} = 20\frac{1}{3}$
- 9) $\frac{3}{25} + 8 = 8\frac{3}{25}$
- 10) $\frac{3}{25} + \frac{24}{25} = \frac{27}{25} = 1\frac{2}{25}$

- 11) $2\frac{3}{37} + 3\frac{4}{37} = 5\frac{7}{37}$
- 12) $\frac{1}{5} + 1\frac{1}{5} = 1\frac{2}{5}$
- 13) $3\frac{1}{8} + \frac{9}{8} = 3\frac{10}{8} = 4\frac{2}{8} = 4\frac{1}{4}$
- 14) $16\frac{9}{24} + 4 = 20\frac{9}{24} = 20\frac{3}{8}$
- 15) $91\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = 91\frac{6}{9} = 91\frac{2}{3}$
- 16) $3\frac{2}{7} + 6\frac{1}{7} = 9\frac{3}{7}$
- 17) $6\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = 6\frac{7}{5} = 7\frac{2}{5}$
- 18) $7\frac{3}{5} + 1\frac{1}{5} = 8\frac{4}{5}$
- 19) $3\frac{3}{5} + 7 = 10\frac{3}{5}$
- 20) $7 + 2\frac{7}{14} = 9\frac{7}{14} = 9\frac{1}{2}$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-breuken
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 1

Schrijf de berekening goed op, daar gaat het om.
 Een isgelijktteken moet er terecht staan!

- 1) $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} =$
- 2) $\frac{5}{7} + \frac{4}{7} =$
- 3) $\frac{3}{12} + \frac{11}{12} =$
- 4) $1 + 2\frac{1}{3} =$
- 5) $15\frac{7}{9} + 15\frac{4}{9} =$
- 6) $23\frac{7}{9} + \frac{2}{9} =$
- 7) $2\frac{5}{12} + 4\frac{11}{12} =$
- 8) $3\frac{1}{21} + 17\frac{6}{21} =$
- 9) $\frac{3}{25} + 8 =$
- 10) $\frac{3}{25} + \frac{24}{25} =$

- 11) $2\frac{3}{37} + 3\frac{4}{37} =$
- 12) $\frac{1}{5} + 1\frac{1}{5} =$
- 13) $3\frac{1}{8} + \frac{9}{8} =$
- 14) $16\frac{9}{24} + 4 =$
- 15) $91\frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$
- 16) $3\frac{2}{7} + 6\frac{1}{7} =$
- 17) $6\frac{3}{5} + \frac{4}{5} =$
- 18) $7\frac{3}{5} + 1\frac{1}{5} =$
- 19) $3\frac{3}{5} + 7 =$
- 20) $7 + 2\frac{7}{14} =$

optellen

- 1) $25 + \frac{3}{7} = 25 \frac{3}{7}$
- 2) $25\frac{1}{7} + \frac{4}{7} = 25 \frac{5}{7}$
- 3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
- 4) $5\frac{1}{2} + 5\frac{1}{6} = 5\frac{3}{6} + 5\frac{1}{6} = 10\frac{4}{6} = 10\frac{2}{3}$
- 5) $\frac{1}{9} + 15\frac{1}{3} = \frac{1}{9} + 15\frac{3}{9} = 15\frac{4}{9}$
- 6) $23\frac{1}{10} + \frac{1}{5} = 23\frac{1}{10} + \frac{2}{10} = 23\frac{3}{10}$
- 7) $2\frac{1}{12} + 4\frac{1}{36} = 2\frac{3}{36} + 4\frac{1}{36} = 6\frac{4}{36} = 6\frac{1}{9}$
- 8) $3\frac{1}{21} + 17\frac{1}{42} = 3\frac{2}{42} + 17\frac{1}{42} = 20\frac{3}{42} = 20\frac{1}{14}$
- 9) $\frac{1}{5} + \frac{1}{15} = \frac{3}{15} + \frac{1}{15} = \frac{4}{15}$
- 10) $\frac{1}{7} + \frac{1}{35} = \frac{5}{35} + \frac{1}{35} = \frac{6}{35}$

- 11) $2\frac{1}{7} + 3\frac{1}{28} = 2\frac{4}{28} + 3\frac{1}{28} = 5\frac{5}{28}$
- 12) $\frac{1}{5} + 1\frac{1}{20} = \frac{4}{20} + 1\frac{1}{20} = 1\frac{5}{20} = 1\frac{1}{4}$
- 13) $\frac{1}{8} + \frac{1}{24} = \frac{3}{24} + \frac{1}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$
- 14) $1\frac{1}{8} + \frac{1}{24} = 1\frac{3}{24} + \frac{1}{24} = 1\frac{4}{24} = 1\frac{1}{6}$
- 15) $\frac{1}{56} + \frac{1}{7} = \frac{1}{56} + \frac{8}{56} = \frac{9}{56}$
- 16) $\frac{1}{8} + \frac{1}{56} = \frac{7}{56} + \frac{1}{56} = \frac{8}{56} = \frac{1}{7}$
- 17) $\frac{1}{36} + \frac{1}{9} = \frac{1}{36} + \frac{4}{36} = \frac{5}{36}$
- 18) $\frac{1}{4} + \frac{5}{16} = \frac{4}{16} + \frac{5}{16} = \frac{9}{16}$
- 19) $2\frac{1}{30} + 7\frac{1}{10} = 2\frac{1}{30} + 7\frac{3}{30} = 9\frac{4}{30} = 9\frac{2}{15}$
- 20) $\frac{1}{20} + 2\frac{1}{200} = \frac{10}{200} + 2\frac{1}{200} = 2\frac{11}{200}$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-breuken
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 2

Schrijf de berekening goed op, daar gaat het om.
 Een isgelijktteken moet er terecht staan!

- 1) $25 + \frac{3}{7} =$
- 2) $25\frac{1}{7} + \frac{4}{7} =$
- 3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} =$
- 4) $5\frac{1}{2} + 5\frac{1}{6} =$
- 5) $\frac{1}{9} + 15\frac{1}{3} =$
- 6) $23\frac{1}{10} + \frac{1}{5} =$
- 7) $2\frac{1}{12} + 4\frac{1}{36} =$
- 8) $3\frac{1}{21} + 17\frac{1}{42} =$
- 9) $\frac{1}{5} + \frac{1}{15} =$
- 10) $\frac{1}{7} + \frac{1}{35} =$

- 11) $2\frac{1}{7} + 3\frac{1}{28} =$
- 12) $\frac{1}{5} + 1\frac{1}{20} =$
- 13) $\frac{1}{8} + \frac{1}{24} =$
- 14) $1\frac{1}{8} + \frac{1}{24} =$
- 15) $\frac{1}{56} + \frac{1}{7} =$
- 16) $\frac{1}{8} + \frac{1}{56} =$
- 17) $\frac{1}{36} + \frac{1}{9} =$
- 18) $\frac{1}{4} + \frac{5}{16} =$
- 19) $2\frac{1}{30} + 7\frac{1}{10} =$
- 20) $\frac{1}{20} + 2\frac{1}{200} =$

optellen

- 1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
- 2) $\frac{1}{7} + \frac{1}{8} = \frac{8}{56} + \frac{7}{56} = \frac{15}{56}$
- 3) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3}{15} + \frac{5}{15} = \frac{8}{15}$
- 4) $1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{10} = 1\frac{2}{10} + 2\frac{1}{10} = 3\frac{3}{10}$
- 5) $15\frac{1}{7} + 15\frac{1}{8} = 15\frac{8}{56} + 15\frac{7}{56} = 30\frac{15}{56}$
- 6) $23\frac{1}{6} + \frac{1}{7} = 23\frac{7}{42} + \frac{6}{42} = 23\frac{13}{42}$
- 7) $2\frac{1}{11} + 4\frac{1}{7} = 2\frac{7}{77} + 4\frac{11}{77} = 6\frac{18}{77}$
- 8) $3\frac{1}{21} + 17\frac{1}{63} = 3\frac{3}{63} + 17\frac{1}{63} = 20\frac{4}{63}$
- 9) $\frac{1}{22} + \frac{1}{11} = \frac{1}{22} + \frac{2}{22} = \frac{3}{22}$
- 10) $\frac{1}{9} + \frac{1}{11} = \frac{11}{99} + \frac{9}{99} = \frac{20}{99}$

- 11) $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} = 2\frac{3}{6} + 3\frac{2}{6} = 5\frac{5}{6}$
- 12) $\frac{1}{5} + 1\frac{1}{20} = \frac{4}{20} + 1\frac{1}{20} = 1\frac{5}{20} = 1\frac{1}{4}$
- 13) $6\frac{1}{9} + 5\frac{1}{7} = 6\frac{7}{63} + 5\frac{9}{63} = 11\frac{16}{63}$
- 14) $1\frac{1}{8} + 8 = 9\frac{1}{8}$
- 15) $4\frac{1}{4} + \frac{1}{9} = 4\frac{9}{36} + \frac{4}{36} = 4\frac{13}{36}$
- 16) $\frac{1}{25} + 3\frac{1}{2500} = \frac{100}{2500} + 3\frac{1}{2500} = 3\frac{101}{2500}$
- 17) $8\frac{1}{100} + 11\frac{1}{20} = 8\frac{1}{100} + 11\frac{5}{100} = 19\frac{6}{100} = 19\frac{3}{50}$
- 18) $\frac{1}{5} + \frac{1}{8} = \frac{8}{40} + \frac{5}{40} = \frac{13}{40}$
- 19) $2\frac{1}{6} + 7\frac{1}{8} = 2\frac{4}{24} + 7\frac{3}{24} = 9\frac{7}{24}$
- 20) $\frac{1}{17} + 2\frac{1}{2} = \frac{2}{34} + 2\frac{17}{34} = 2\frac{19}{34}$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-breuken
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 3

Schrijf de berekening goed op, daar gaat het om.
 Een isgelijktteken moet er terecht staan!

- 1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$
- 2) $\frac{1}{7} + \frac{1}{8} =$
- 3) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$
- 4) $1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{10} =$
- 5) $15\frac{1}{7} + 15\frac{1}{8} =$
- 6) $23\frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$
- 7) $2\frac{1}{11} + 4\frac{1}{7} =$
- 8) $3\frac{1}{21} + 17\frac{1}{63} =$
- 9) $\frac{1}{22} + \frac{1}{11} =$
- 10) $\frac{1}{9} + \frac{1}{11} =$

- 11) $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} =$
- 12) $\frac{1}{5} + 1\frac{1}{20} =$
- 13) $6\frac{1}{9} + 5\frac{1}{7} =$
- 14) $1\frac{1}{8} + 8 =$
- 15) $4\frac{1}{4} + \frac{1}{9} =$
- 16) $\frac{1}{25} + 3\frac{1}{2500} =$
- 17) $8\frac{1}{100} + 11\frac{1}{20} =$
- 18) $\frac{1}{5} + \frac{1}{8} =$
- 19) $2\frac{1}{6} + 7\frac{1}{8} =$
- 20) $\frac{1}{17} + 2\frac{1}{2} =$

optellen

- 1) $\frac{1}{10} + \frac{1}{8} = \frac{4}{40} + \frac{5}{40} = \frac{9}{40}$
- 2) $\frac{1}{6} + \frac{1}{9} = \frac{3}{18} + \frac{2}{18} = \frac{5}{18}$
- 3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{18} = \frac{9}{36} + \frac{2}{36} = \frac{11}{36}$
- 4) $\frac{1}{15} + 2\frac{1}{25} = \frac{5}{75} + 2\frac{3}{75} = 2\frac{8}{75}$
- 5) $3\frac{1}{50} + 1\frac{1}{20} = 3\frac{2}{100} + 1\frac{5}{100} = 4\frac{7}{100}$
- 6) $7\frac{1}{20} + 2\frac{1}{25} = 7\frac{5}{100} + 2\frac{4}{100} = 9\frac{9}{100}$
- 7) $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{3}{24} + \frac{2}{24} = \frac{5}{24}$
- 8) $3\frac{1}{40} + \frac{1}{60} = 3\frac{3}{120} + \frac{2}{120} = 3\frac{5}{120} = 3\frac{1}{24}$
- 9) $\frac{1}{8} + 2\frac{1}{20} = \frac{5}{40} + 2\frac{2}{40} = 2\frac{7}{40}$
- 10) $9\frac{1}{28} + 5\frac{1}{8} = 9\frac{2}{56} + 5\frac{7}{56} = 14\frac{9}{56}$

- 11) $2\frac{1}{9} + 3\frac{1}{6} = 2\frac{2}{18} + 3\frac{3}{18} = 5\frac{5}{18}$
- 12) $5\frac{1}{25} + 1\frac{1}{15} = 5\frac{3}{75} + 1\frac{5}{75} = 6\frac{8}{75}$
- 13) $7\frac{1}{20} + 8\frac{1}{50} = 7\frac{5}{100} + 8\frac{2}{100} = 15\frac{7}{100}$
- 14) $1\frac{1}{7} + \frac{1}{28} = 1\frac{4}{28} + \frac{1}{28} = 1\frac{5}{28}$
- 15) $\frac{1}{4} + 8\frac{1}{6} = \frac{3}{12} + 8\frac{2}{12} = 8\frac{5}{12}$
- 16) $100\frac{1}{15} + \frac{1}{6} = 100\frac{2}{30} + \frac{5}{30} = 100\frac{7}{30}$
- 17) $\frac{1}{25} + \frac{1}{10} = \frac{2}{50} + \frac{5}{50} = \frac{7}{50}$
- 18) $3\frac{1}{12} + \frac{1}{8} = 3\frac{2}{24} + \frac{3}{24} = 3\frac{5}{24}$
- 19) $2\frac{1}{20} + 16\frac{1}{8} = 2\frac{2}{40} + 16\frac{5}{40} = 18\frac{7}{40}$
- 20) $1\frac{1}{25} + 2\frac{1}{20} = 1\frac{4}{100} + 2\frac{5}{100} = 3\frac{9}{100}$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-breuken
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 4

Schrijf de berekening goed op, daar gaat het om.
 Een isgelijktteken moet er terecht staan!

- 1) $\frac{1}{10} + \frac{1}{8} =$
- 2) $\frac{1}{6} + \frac{1}{9} =$
- 3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{18} =$
- 4) $\frac{1}{15} + 2\frac{1}{25} =$
- 5) $3\frac{1}{50} + 1\frac{1}{20} =$
- 6) $7\frac{1}{20} + 2\frac{1}{25} =$
- 7) $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} =$
- 8) $3\frac{1}{40} + \frac{1}{60} =$
- 9) $\frac{1}{8} + 2\frac{1}{20} =$
- 10) $9\frac{1}{28} + 5\frac{1}{8} =$

- 11) $2\frac{1}{9} + 3\frac{1}{6} =$
- 12) $5\frac{1}{25} + 1\frac{1}{15} =$
- 13) $7\frac{1}{20} + 8\frac{1}{50} =$
- 14) $1\frac{1}{7} + \frac{1}{28} =$
- 15) $\frac{1}{4} + 8\frac{1}{6} =$
- 16) $100\frac{1}{15} + \frac{1}{6} =$
- 17) $\frac{1}{25} + \frac{1}{10} =$
- 18) $3\frac{1}{12} + \frac{1}{8} =$
- 19) $2\frac{1}{20} + 16\frac{1}{8} =$
- 20) $1\frac{1}{25} + 2\frac{1}{20} =$

optellen

- 1) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{21}{35} + \frac{10}{35} = \frac{31}{35}$
- 2) $\frac{2}{7} + \frac{5}{8} = \frac{16}{56} + \frac{35}{56} = \frac{51}{56}$
- 3) $\frac{3}{11} + \frac{2}{3} = \frac{9}{33} + \frac{22}{33} = \frac{31}{33}$
- 4) $\frac{4}{12} + 2\frac{9}{24} = \frac{8}{24} + 2\frac{9}{24} = 2\frac{17}{24}$
- 5) $3\frac{3}{6} + 15\frac{5}{9} = 3\frac{9}{18} + 15\frac{10}{18} = 18\frac{19}{18} = 19\frac{1}{18}$
- 6) $20\frac{6}{7} + \frac{1}{3} = 20\frac{18}{21} + \frac{7}{21} = 20\frac{25}{21} = 21\frac{4}{21}$
- 7) $21\frac{5}{6} + 4\frac{3}{8} = 21\frac{20}{24} + 4\frac{9}{24} = 25\frac{29}{24} = 26\frac{5}{24}$
- 8) $3\frac{1}{5} + \frac{1}{7} = 3\frac{7}{35} + \frac{5}{35} = 3\frac{12}{35}$
- 9) $\frac{3}{22} + 2\frac{5}{11} = \frac{3}{22} + 2\frac{10}{22} = 2\frac{13}{22}$
- 10) $9\frac{3}{4} + 5\frac{2}{3} = 9\frac{9}{12} + 5\frac{8}{12} = 14\frac{17}{12} = 15\frac{5}{12}$
- 11) $2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} = 2\frac{3}{6} + 3\frac{4}{6} = 5\frac{7}{6} = 6\frac{1}{6}$
- 12) $\frac{2}{5} + 1\frac{19}{20} = \frac{8}{20} + 1\frac{19}{20} = 1\frac{27}{20} = 2\frac{7}{20}$
- 13) $\frac{3}{8} + \frac{5}{24} = \frac{9}{24} + \frac{5}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$
- 14) $1\frac{5}{8} + \frac{9}{24} = 1\frac{15}{24} + \frac{9}{24} = 1\frac{24}{24} = 2$
- 15) $\frac{2}{8} + \frac{4}{12} = \frac{6}{24} + \frac{8}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$
- 16) $\frac{2}{3} + \frac{1}{7} = \frac{14}{21} + \frac{3}{21} = \frac{17}{21}$
- 17) $\frac{3}{5} + \frac{7}{20} = \frac{12}{20} + \frac{7}{20} = \frac{19}{20}$
- 18) $\frac{3}{5} + \frac{5}{8} = \frac{24}{40} + \frac{25}{40} = \frac{49}{40} = 1\frac{9}{40}$
- 19) $2\frac{3}{8} + 7\frac{5}{20} = 2\frac{15}{40} + 7\frac{10}{40} = 9\frac{25}{40} = 9\frac{5}{8}$
- 20) $\frac{5}{7} + 2\frac{7}{14} = \frac{10}{14} + 2\frac{7}{14} = 2\frac{17}{14} = 3\frac{3}{14}$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-breuken
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 5

Schrijf de berekening goed op, daar gaat het om.
 Een isgelijktteken moet er terecht staan!

- 1) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} =$
- 2) $\frac{2}{7} + \frac{5}{8} =$
- 3) $\frac{3}{11} + \frac{2}{3} =$
- 4) $\frac{4}{12} + 2\frac{9}{24} =$
- 5) $3\frac{3}{6} + 15\frac{5}{9} =$
- 6) $20\frac{6}{7} + \frac{1}{3} =$
- 7) $21\frac{5}{6} + 4\frac{3}{8} =$
- 8) $3\frac{1}{5} + \frac{1}{7} =$
- 9) $\frac{3}{22} + 2\frac{5}{11} =$
- 10) $9\frac{3}{4} + 5\frac{2}{3} =$
- 11) $2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} =$
- 12) $\frac{2}{5} + 1\frac{19}{20} =$
- 13) $\frac{3}{8} + \frac{5}{24} =$
- 14) $1\frac{5}{8} + \frac{9}{24} =$
- 15) $\frac{2}{8} + \frac{4}{12} =$
- 16) $\frac{2}{3} + \frac{1}{7} =$
- 17) $\frac{3}{5} + \frac{7}{20} =$
- 18) $\frac{3}{5} + \frac{5}{8} =$
- 19) $2\frac{3}{8} + 7\frac{5}{20} =$
- 20) $\frac{5}{7} + 2\frac{7}{14} =$

optellen

- 1) $5 + \frac{2}{9} = 5 \frac{2}{9}$
- 2) $23\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 25 \frac{2}{2} = 26$
- 3) $2\frac{7}{12} + 3 = 5 \frac{7}{12}$
- 4) $2\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = 2 \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = 2 \frac{17}{12} = 3 \frac{5}{12}$
- 5) $\frac{2}{5} + \frac{9}{20} = \frac{8}{20} + \frac{9}{20} = \frac{17}{20}$
- 6) $\frac{27}{40} + \frac{3}{8} = \frac{27}{40} + \frac{15}{40} = \frac{42}{40} = 1\frac{2}{40} = 1\frac{1}{20}$
- 7) $17\frac{3}{4} + 5\frac{9}{16} = 17 \frac{12}{16} + 5 \frac{9}{16} = 22 \frac{21}{16} = 23 \frac{5}{16}$
- 8) $2\frac{2}{3} + 21\frac{5}{8} = 2 \frac{16}{24} + 21 \frac{15}{24} = 23 \frac{31}{24} = 24 \frac{7}{24}$
- 9) $23\frac{2}{7} + 5 = 28 \frac{2}{7}$
- 10) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
- 11) $\frac{1}{10} + \frac{1}{100} = \frac{10}{100} + \frac{1}{100} = \frac{11}{100}$
- 12) $2\frac{2}{5} + 3\frac{7}{100} = 2 \frac{40}{100} + 3 \frac{7}{100} = 5 \frac{47}{100}$
- 13) $2\frac{3}{100} + \frac{9}{1000} = 2 \frac{30}{1000} + \frac{9}{1000} = 2 \frac{39}{1000}$
- 14) $\frac{2}{5} + \frac{1}{8} = \frac{16}{40} + \frac{5}{40} = \frac{21}{40}$
- 15) $\frac{2}{7} + \frac{3}{8} = \frac{16}{56} + \frac{21}{56} = \frac{37}{56}$
- 16) $3\frac{2}{7} + \frac{1}{14} = 3 \frac{4}{14} + \frac{1}{14} = 3 \frac{5}{14}$
- 17) $3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{28} = 3 \frac{8}{28} + 1 \frac{1}{28} = 4 \frac{9}{28}$
- 18) $\frac{5}{11} + 9 = 9 \frac{5}{11}$
- 19) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = 3 \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = 3 \frac{5}{6}$
- 20) $16\frac{1}{8} + \frac{5}{12} = 16 \frac{3}{24} + \frac{10}{24} = 16 \frac{13}{24}$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-breuken
 ► rekenen-VO | optellen | breuken 6

Schrijf de berekening goed op, daar gaat het om.
 Een isgelijktteken moet er terecht staan!

- 1) $5 + \frac{2}{9} =$
- 2) $23\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} =$
- 3) $2\frac{7}{12} + 3 =$
- 4) $2\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$
- 5) $\frac{2}{5} + \frac{9}{20} =$
- 6) $\frac{27}{40} + \frac{3}{8} =$
- 7) $17\frac{3}{4} + 5\frac{9}{16} =$
- 8) $2\frac{2}{3} + 21\frac{5}{8} =$
- 9) $23\frac{2}{7} + 5 =$
- 10) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$
- 11) $\frac{1}{10} + \frac{1}{100} =$
- 12) $2\frac{2}{5} + 3\frac{7}{100} =$
- 13) $2\frac{3}{100} + \frac{9}{1000} =$
- 14) $\frac{2}{5} + \frac{1}{8} =$
- 15) $\frac{2}{7} + \frac{3}{8} =$
- 16) $3\frac{2}{7} + \frac{1}{14} =$
- 17) $3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{28} =$
- 18) $\frac{5}{11} + 9 =$
- 19) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$
- 20) $16\frac{1}{8} + \frac{5}{12} =$

optellen

- | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) $21,6 + 134 + 0,34 = 155,94$ | 11) $3,84 + 0,97 + 1 = 5,81$ | 21) $33,3 + 4,56 = 37,86$ |
| 2) $2,451 + 0,328 = 2,779$ | 12) $0,2 + 0,02 = 0,22$ | 22) $34 + 0,8 + 2,97 = 37,77$ |
| 3) $1,0035 + 24 + 0,9 = 25,9035$ | 13) $2,703 + 0,1 + 98 = 100,803$ | 23) $0,140 + 2,9 + 0,99 = 4,03$ |
| 4) $102 + 0,5 + 12,45 = 114,95$ | 14) $0,01 + 0,002 + 0,009 = 0,021$ | 24) $12,407 + 3,2 + 0,8 = 16,407$ |
| 5) $78 + 35 + 109 = 222$ | 15) $78,99 + 6,72 = 85,71$ | 25) $43 + 9,8 + 15,405 = 68,205$ |
| 6) $45,7 + 8,64 = 54,34$ | 16) $378,993 + 6,72 = 385,713$ | 26) $5396 + 782,5 = 6178,5$ |
| 7) $0,0458 + 8,7 + 99 = 107,7458$ | 17) $2,3897 + 2,7896 = 5,1793$ | 27) $40 + 4,04 + 0,4 = 44,44$ |
| 8) $78,6 + 55 = 133,6$ | 18) $15 + 22 + 3,91 = 40,91$ | 28) $3,1 + 0,7 + 8 = 11,8$ |
| 9) $1,4 + 8,902 = 10,302$ | 19) $3,72 + 1504 + 78 = 1585,72$ | 29) $1,7 + 48,0 + 97 = 146,7$ |
| 10) $1,2 + 6,7 + 8,9 = 16,8$ | 20) $7,7 + 880 + 0,99 = 888,69$ | 30) $30,15 + 29,7 = 59,85$ |

$$\begin{array}{r} 1) \quad 21,6 \\ 134 \\ 0,34 \\ \hline 155,94 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 2,451 \\ 0,328 \\ \hline 2,779 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 1,0035 \\ 24 \\ 0,9 \\ \hline 25,9035 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 102 \\ 0,5 \\ 12,45 \\ \hline 114,95 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 78 \\ 35 \\ 109 \\ \hline 222 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 6) \quad 45,7 \\ 8,64 \\ \hline 54,34 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad 0,0458 \\ 8,7 \\ 99 \\ \hline 107,7458 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad 78,6 \\ 55 \\ \hline 133,6 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 9) \quad 1,4 \\ 8,902 \\ \hline 10,302 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 10) \quad 1,2 \\ 6,7 \\ 8,9 \\ \hline 16,8 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11) \quad 3,84 \\ 0,97 \\ \hline 5,81 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 12) \quad 0,2 \\ 0,02 \\ \hline 0,22 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 13) \quad 1,0035 \\ 24 \\ 0,9 \\ \hline 25,9035 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 14) \quad 0,01 \\ 0,002 \\ 0,209 \\ \hline 0,221 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 15) \quad 78,99 \\ 6,72 \\ \hline 85,71 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 16) \quad 378,993 \\ 6,72 \\ \hline 385,713 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 17) \quad 12,407 \\ 3,2 \\ 0,8 \\ \hline 16,407 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 18) \quad 15 \\ 22 \\ 3,91 \\ \hline 40,91 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 19) \quad 3,72 \\ 1504 \\ 78 \\ \hline 1585,72 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 20) \quad 7,7 \\ 880 \\ 0,99 \\ \hline 888,69 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 21) \quad 33,3 \\ 4,56 \\ \hline 37,86 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 22) \quad 34 \\ 0,8 \\ 2,97 \\ \hline 37,77 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 23) \quad 0,140 \\ 2,9 \\ 0,99 \\ \hline 4,030 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 24) \quad 12,407 \\ 3,2 \\ 0,8 \\ \hline 16,407 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 25) \quad 43 \\ 9,8 \\ 15,405 \\ \hline 68,205 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 26) \quad 5396 \\ 782,5 \\ \hline 6178,5 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 27) \quad 40 \\ 4,04 \\ 0,4 \\ \hline 44,44 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 28) \quad 3,1 \\ 0,7 \\ 8 \\ \hline 11,8 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 29) \quad 1,7 \\ 48,0 \\ 97 \\ \hline 146,7 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 30) \quad 30,15 \\ 29,7 \\ \hline 59,85 \end{array} +$$

optellen

www.rekenen-VO.nl/optellen-kommagetallen
 ► rekenen-VO | optellen | kommagetallen

Tel op van rechts naar links

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1) $21,6 + 134 + 0,34 =$ | 11) $3,84 + 0,97 + 1 =$ | 21) $33,3 + 4,56 =$ |
| 2) $2,451 + 0,328 =$ | 12) $0,2 + 0,02 =$ | 22) $34 + 0,8 + 2,97 =$ |
| 3) $1,0035 + 24 + 0,9 =$ | 13) $2,703 + 0,1 + 98 =$ | 23) $0,140 + 2,9 + 0,99 =$ |
| 4) $102 + 0,5 + 12,45 =$ | 14) $0,01 + 0,002 + 0,009 =$ | 24) $12,407 + 3,2 + 0,8 =$ |
| 5) $78 + 35 + 109 =$ | 15) $78,99 + 6,72 =$ | 25) $43 + 9,8 + 15,405 =$ |
| 6) $45,7 + 8,64 =$ | 16) $378,993 + 6,72 =$ | 26) $5396 + 782,5 =$ |
| 7) $0,0458 + 8,7 + 99 =$ | 17) $2,3897 + 2,7896 =$ | 27) $40 + 4,04 + 0,4 =$ |
| 8) $78,6 + 55 =$ | 18) $15 + 22 + 3,91 =$ | 28) $3,1 + 0,7 + 8 =$ |
| 9) $1,4 + 8,902 =$ | 19) $3,72 + 1504 + 78 =$ | 29) $1,7 + 48,0 + 97 =$ |
| 10) $1,2 + 6,7 + 8,9 =$ | 20) $7,7 + 880 + 0,99 =$ | 30) $30,15 + 29,7 =$ |

AFTREKKEN

HELE GETALLEN EN KOMMAGETALLEN AFTREKKEN

komma's onder elkaar zetten (7=7,0)

afrekken van rechts naar links, waarbij je soms moet 'lenen'

$$8412 - 4601 = \begin{array}{r} 7 \text{ } 14 \\ 8412 \\ -4601 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$8006 - 247 = \begin{array}{r} 799 \text{ } 16 \\ 8006 \\ -247 \\ \hline \end{array}$$

$$80,06 - 24,7 = \begin{array}{r} 79 \text{ } 10 \\ 80,06 \\ -24,7 \\ \hline 6 \end{array}$$

AFTREKKEN

BREUKEN AFTREKKEN

bij optellen en aftrekken eerst de noemers gelijk maken

soms moet je lenen van een heel getal

$$15 \frac{2}{7} - 8 \frac{3}{5} =$$

$$15 \frac{10}{35} - 8 \frac{21}{35} =$$

$$14 \frac{45}{35} - 8 \frac{21}{35} = 6 \frac{24}{35}$$

aftrekken

17-9= 8	13-8= 5	17-8= 9	13-7= 6
16-7= 9	12-6= 6	15-8= 7	14-6= 0
14-8= 6	18-9= 9	15-6= 9	12-5= 7
14-9= 5	13-7= 6	12-8= 4	14-6= 8
15-9= 6	16-9= 7	14-7= 7	13-9= 4
15-8= 7	11-5= 6	15-9= 6	14-9= 5
18-9= 9	11-5= 6	13-7= 6	12-7= 5
13-6= 7	17-9= 8	12-7= 5	16-9= 7
14-6= 8	15-8= 7	12-9= 3	13-7= 6
17-8= 9	14-5= 9	14-7= 7	14-8= 6
15-6= 9	16-7= 9	13-8= 5	15-9= 6
12-5= 7	13-7= 6	12-9= 3	11-7= 4
15-8= 7	13-5= 0	12-8= 4	14-8= 6
11-6= 5	13-6= 7	13-9= 4	15-7= 8
11-5= 6	11-7= 4	14-6= 0	14-7= 7
12-7= 5	16-9= 7	11-8= 3	12-7= 5
17-8= 9	11-5= 6	15-6= 9	14-8= 6
15-9= 6	15-8= 7	14-5= 9	12-5= 7
14-8= 6	15-7= 8	13-9= 4	15-8= 7
13-7= 6	14-8= 6	17-9= 8	13-6= 7
11-6= 5	14-9= 5	16-7= 9	12-7= 5
12-7= 5	14-7= 7	13-5= 0	15-9= 6
15-9= 6	11-7= 4	14-6= 8	11-5= 6
13-6= 7	14-7= 7	16-8= 8	15-7= 8
12-5= 7	13-8= 5	15-7= 8	14-9= 5
11-5= 6	12-7= 5	13-8= 5	12-9= 3
15-7= 8	13-8= 5	11-7= 4	12-6= 6
13-7= 6	16-9= 7	11-9= 2	12-5= 7
14-5= 9	13-8= 5	11-9= 2	13-6= 7
13-7= 6	14-9= 5	11-6= 5	14-7= 7
14-9= 5	11-7= 4	13-5= 8	16-8= 8
18-9= 9	12-6= 6	14-6= 8	11-9= 2
11-7= 4	12-8= 4	11-8= 3	12-5= 7
16-9= 7	13-6= 7	13-8= 5	13-7= 6
14-8= 6	15-7= 8	16-8= 8	12-7= 5

aftrekken

www.rekenen-VO.nl/aftrekken-hele-getallen
 ► rekenen-VO | aftrekken | hele getallen 1 | tafels

17-9=	13-8=	17-8=	13-7=
16-7=	12-6=	15-8=	14-6=
14-8=	18-9=	15-6=	12-5=
14-9=	13-7=	12-8=	14-6=
15-9=	16-9=	14-7=	13-9=
15-8=	11-5=	15-9=	14-9=
18-9=	11-5=	13-7=	12-7=
13-6=	17-9=	12-7=	16-9=
14-6=	15-8=	12-9=	13-7=
17-8=	14-5=	14-7=	14-8=
15-6=	16-7=	13-8=	15-9=
12-5=	13-7=	12-9=	11-7=
15-8=	13-5=	12-8=	14-8=
11-6=	13-6=	13-9=	15-7=
11-5=	11-7=	14-6=	14-7=
12-7=	16-9=	11-8=	12-7=
17-8=	11-5=	15-6=	14-8=
15-9=	15-8=	14-5=	12-5=
14-8=	15-7=	13-9=	15-8=
13-7=	14-8=	17-9=	13-6=
11-6=	14-9=	16-7=	12-7=
12-7=	14-7=	13-5=	15-9=
15-9=	11-7=	14-6=	11-5=
13-6=	14-7=	16-8=	15-7=
12-5=	13-8=	15-7=	14-9=
11-5=	12-7=	13-8=	12-9=
15-7=	13-8=	11-7=	12-6=
13-7=	16-9=	11-9=	12-5=
14-5=	13-8=	11-9=	13-6=
13-7=	14-9=	11-6=	14-7=
14-9=	11-7=	13-5=	16-8=
18-9=	12-6=	14-6=	11-9=
11-7=	12-8=	11-8=	12-5=
16-9=	13-6=	13-8=	13-7=
14-8=	15-7=	16-8=	12-7=

aftrekken

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) 8412 - 4601 = 3811 | 2) 4279 - 2338 = 1941 | 3) 2559 - 1075 = 1484 |
| 4) 7383 - 6207 = 1176 | 5) 2474 - 1833 = 641 | 6) 3579 - 1646 = 1933 |
| 7) 4883 - 1292 = 3591 | 8) 4225 - 142 = 4083 | 9) 2391 - 1162 = 1229 |
| 10) 1262 - 311 = 951 | 11) 3071 - 120 = 2951 | 12) 7316 - 5404 = 1912 |
| 13) 7254 - 1105 = 6149 | 14) 2191 - 340 = 1851 | 15) 5477 - 4308 = 1169 |
| 16) 5410 - 201 = 5209 | 17) 4365 - 1249 = 3116 | 18) 7763 - 5810 = 1953 |
| 19) 6485 - 4621 = 1864 | 20) 8793 - 208 = 8585 | 21) 890 - 69 = 821 |
| 22) 5468 - 2668 = 2800 | 23) 2856 - 2775 = 81 | 24) 9876 - 586 = 9290 |
| 25) 7682 - 149 = 7533 | 26) 3675 - 3585 = 90 | 27) 8886 - 7657 = 1229 |
| 28) 4444 - 3633 = 811 | | |

1) $\begin{array}{r} 7^{14} \\ 8412 \\ -4601 \\ \hline 3811 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} 3^{12} \\ 4279 \\ -2338 \\ \hline 1941 \end{array}$	3) $\begin{array}{r} 4^{15} \\ 2559 \\ -1075 \\ \hline 1484 \end{array}$	4) $\begin{array}{r} 7^{13} \\ 7383 \\ -6207 \\ \hline 1176 \end{array}$
5) $\begin{array}{r} 1^{14} \\ 7383 \\ -6207 \\ \hline 1176 \end{array}$	6) $\begin{array}{r} 2^{15} \\ 4225 \\ -142 \\ \hline 4083 \end{array}$	7) $\begin{array}{r} 7^{10} \\ 4883 \\ -1292 \\ \hline 3591 \end{array}$	8) $\begin{array}{r} 1^{12} \\ 7316 \\ -5404 \\ \hline 1912 \end{array}$
9) $\begin{array}{r} 8^{11} \\ 2391 \\ -1162 \\ \hline 1229 \end{array}$	10) $\begin{array}{r} 0^{12} \\ 3071 \\ -120 \\ \hline 2951 \end{array}$	11) $\begin{array}{r} 2^{10} \\ 7254 \\ -1105 \\ \hline 6149 \end{array}$	12) $\begin{array}{r} 6^{13} \\ 5410 \\ -201 \\ \hline 5209 \end{array}$
13) $\begin{array}{r} 4^{14} \\ 5410 \\ -201 \\ \hline 5209 \end{array}$	14) $\begin{array}{r} 1^{11} \\ 6485 \\ -4621 \\ \hline 1864 \end{array}$	15) $\begin{array}{r} 6^{17} \\ 8793 \\ -208 \\ \hline 8585 \end{array}$	16) $\begin{array}{r} 0^{10} \\ 890 \\ -69 \\ \hline 821 \end{array}$
17) $\begin{array}{r} 5^{15} \\ 4365 \\ -1249 \\ \hline 3116 \end{array}$	18) $\begin{array}{r} 6^{17} \\ 7763 \\ -5810 \\ \hline 1953 \end{array}$	19) $\begin{array}{r} 5^{14} \\ 9876 \\ -586 \\ \hline 9290 \end{array}$	20) $\begin{array}{r} 8^{13} \\ 8793 \\ -208 \\ \hline 8585 \end{array}$
21) $\begin{array}{r} 8^{10} \\ 890 \\ -69 \\ \hline 821 \end{array}$	22) $\begin{array}{r} 4^{14} \\ 5468 \\ -2668 \\ \hline 2800 \end{array}$	23) $\begin{array}{r} 7^{15} \\ 2856 \\ -2775 \\ \hline 81 \end{array}$	24) $\begin{array}{r} 7^{17} \\ 9876 \\ -586 \\ \hline 9290 \end{array}$
25) $\begin{array}{r} 7^{12} \\ 7682 \\ -149 \\ \hline 7533 \end{array}$	26) $\begin{array}{r} 5^{17} \\ 3675 \\ -3585 \\ \hline 90 \end{array}$	27) $\begin{array}{r} 7^{16} \\ 8886 \\ -7657 \\ \hline 1229 \end{array}$	28) $\begin{array}{r} 3^{14} \\ 4444 \\ -3633 \\ \hline 811 \end{array}$

aftrekken

www.rekenen-VO.nl/aftrekken-hele-getallen
 ► rekenen-VO | aftrekken | hele getallen 2 | lenen

Trek af van rechts naar links

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) 8412 - 4601 = | 2) 4279 - 2338 = | 3) 2559 - 1075 = |
| 4) 7383 - 6207 = | 5) 2474 - 1833 = | 6) 3579 - 1646 = |
| 7) 4883 - 1292 = | 8) 4225 - 142 = | 9) 2391 - 1162 = |
| 10) 1262 - 311 = | 11) 3071 - 120 = | 12) 7316 - 5404 = |
| 13) 7254 - 1105 = | 14) 2191 - 340 = | 15) 5477 - 4308 = |
| 16) 5410 - 201 = | 17) 4365 - 1249 = | 18) 7763 - 5810 = |
| 19) 6485 - 4621 = | 20) 8793 - 208 = | 21) 890 - 69 = |
| 22) 5468 - 2668 = | 23) 2856 - 2775 = | 24) 9876 - 586 = |
| 25) 7682 - 149 = | 26) 3675 - 3585 = | 27) 8886 - 7657 = |
| 28) 4444 - 3633 = | | |