

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:
▶ Kommagetallen inleiding 1 - wat is een kommagetal

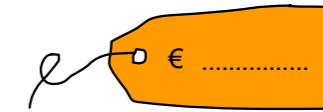


5	7	8	,	6	3
			,		
5 x 100	7 x 10	8 x 1		6 x $\frac{1}{10}$	3 x $\frac{1}{100}$
				6 x 0,1	3 x 0,01

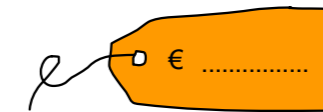
Je betaalt een fiets met precies het gepaste bedrag.
 Je geeft:

- 5 briefjes van 100 euro
- 3 briefjes van 10 euro
- 6 munten van 1 euro
- 4 munten van 10 cent
- 7 munten van 1 cent

Wat staat er op het prijskaartje?



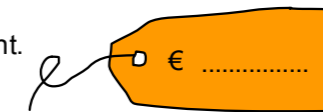
Een potlood kost 60 cent.
 Wat staat er op het prijskaartje?



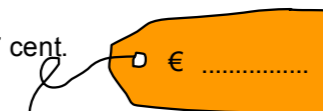
Een fiets kost 786,95 euro.
 Betaal het bedrag zo eenvoudig mogelijk:

- aantal briefjes van 100 euro:.....
- aantal briefjes van 10 euro:.....
- aantal munten van 1 euro:.....
- aantal munten van 1/10 euro:.....
- aantal munten van 1/100 euro:.....

Een boekje kost 4 euro en 70 cent.
 Wat staat er op het prijskaartje?



Een bakje noten kost 3 euro en 7 cent.
 Wat staat er op het prijskaartje?



Een koffiemachine kost 95,86 euro.
 Betaal het bedrag zo eenvoudig mogelijk:

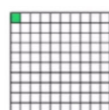
- aantal briefjes van 100 euro:.....
- aantal briefjes van 10 euro:.....
- aantal munten van 1 euro:.....
- aantal munten van 1/10 euro:.....
- aantal munten van 1/100 euro:.....

1 Wat is een kommagetal

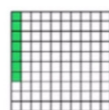
$$0,1 = \frac{1}{10}$$



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



$$0,07 = \frac{7}{100}$$



Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:
▶ **Kommagetallen inleiding 2 - kommagetallen en breuken**

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

Schrijf de volgende kommagetallen als (gemengde) breuk:

$$0,1 =$$

$$0,01 =$$

$$0,001 =$$

$$0,3 =$$

$$0,5 =$$

$$0,7 =$$

$$0,03 =$$

$$0,007 =$$

$$0,09 =$$

$$1,1 =$$

$$0,123 =$$

$$0,29 =$$

Schrijf de volgende (gemengde) breuken als kommagetallen:

$$\frac{1}{100} =$$

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

$$\frac{1}{1000} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{9}{10} =$$

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

$$\frac{3}{1000} =$$

$$\frac{3}{10} =$$

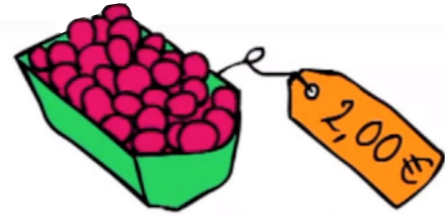
$$\frac{9}{100} =$$

$$1\frac{7}{10} =$$

$$\frac{4}{10} =$$

$$\frac{5}{10} =$$

2 Kommagetallen en breuken



$$2,00 = 2$$



$$24,00 = 24$$

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:
▶ **Kommagetallen inleiding 3 - een heel getal is eigenlijk ook een kommagetal**

$$5 = 5,0$$

$$5 = 5,00$$

$$24 = 24,000000$$

Schrijf de volgende kommagetallen zo eenvoudig mogelijk (als heel getal of als kommagetal)

$$1,00 =$$

$$1,10 =$$

$$3,00100 =$$

$$12,0 =$$

$$120,0 =$$

$$10300,00 =$$

$$47,0 =$$

$$0,001010 =$$

$$78,010 =$$

$$0,00234050 =$$

$$1,01 =$$

$$3,00300 =$$

Schrijf de hele getallen zo eenvoudig mogelijk als kommagetal

$$33 =$$

$$457 =$$

$$0 =$$

$$1 =$$

$$7 =$$

Schrijf de volgende getallen zo eenvoudig mogelijk als kommagetal

$$47,00 =$$

$$0,020 =$$

$$44 =$$

$$3,0801 =$$

$$248 =$$

$$0,010 =$$

3 Kommagetallen en hele getallen

368,4217

$$60 = 6 \times 10$$

$$\frac{2}{100} = 2 \times \frac{1}{100}$$

$$\frac{7}{10000} = 7 \times \frac{1}{10000}$$

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:

- ▶ **Kommagetallen inleiding 4 - decimaal getallenstelsel (plaatswaarde van een cijfer)**

decimaal getal

Wat is de plaatswaarde van het gekleurde cijfer in de volgende getallen

1,00**1**05

$$\frac{1}{1000}$$

een duizendste

123,456

58043,**1**76

5**4**07,456

3,003**2**50

1**4**507,802

0,**0**4

0,0**3**5

2520

2,**2**768

4 Decimaal getallenstelsel, plaatswaarde van een cijfer

0	,	0	4		
0	,	0	0	4	6
0	,	9			
+					



komma's onder elkaar zetten

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:
 ▶ **Kommagetallen optellen 2 - optellen van meerdere kommagetallen**

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 0,6 + 6,41 + 0,02 = | 1,04 + 0,00023 + 0,00066 = |
| 91,167 + 0,00013 + 0,09 = | 22,62 + 9,14 + 0,009 = |
| 3,089 + 1,45 + 6,19 = | 22,265 + 66,25 + 24,428 = |
| 49,519 + 0,4 + 0,97 = | 90,98 + 0,08 = |

0	,	6	
6	,	4	1
0	,	0	2
+			

$237 - 16,5 =$

$68 - 1,195 =$
 $91 - 0,99 =$
 $36 - 0,0093 =$
 $100 - 0,57 =$
 $74 - 0,44 =$

$43 - 2,791 =$
 $79 - 58 =$
 $69 - 19,81 =$
 $12 - 10 =$
 $64 - 16 =$

6	8	,	0	0	0	
1	,	1	9	5		-

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video: **Kommagetallen aftrekken 2 - aftrekken met een heel getal en een kommagetal**

9 Aftrekken met een heel getal en een kommagetal

$\times 10$	\rightarrow komma 1 plek naar rechts
$\times 100$	\rightarrow 2
$\times 1000$	\rightarrow 3
$\times 10000$	4
$\times 100000$	5

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:
▶ Kommagetallen vermenigvuldigen 1 - kommagetal vermenigvuldigen met 10, 100, 1000, enz.

$2,5 \times 10 = 25$
$3,45 \times 10 = 34,5$
$56,78 \times 1000 =$

$557,03 \times 10 =$

$90,933 \times 10000 =$

$10,49 \times 1000 =$

$7,88 \times 10 =$

$99,03 \times 10 =$

$492,55 \times 100 =$

$74,719 \times 10 =$

$30,264 \times 10000 =$

$43,432 \times 10 =$

$89,728 \times 10 =$

$48,12 \times 10 =$

$68,936 \times 10000 =$

$85,974 \times 10000 =$

$396,586 \times 10000 =$

$619,85 \times 100 =$

$408,17 \times 100 =$

$87,051 \times 100 =$

$76,19 \times 10 =$

$33,72 \times 100 =$

$20,35 \times 10 =$

$278,921 \times 10 =$

$82,98 \times 10000 =$

$526,99 \times 10000 =$

$727,927 \times 100 =$

$21,72 \times 10 =$

$47,553 \times 10000 =$

$69,656 \times 1000 =$

$960,813 \times 100 =$

$44,41 \times 10 =$

$91,351 \times 10 =$

$330,21 \times 10 =$

$67,43 \times 10 =$

$51,17 \times 100 =$

$11,841 \times 100 =$

$60,5 \times 100 =$

$494,5 \times 100 =$

$114,027 \times 10 =$

$750,68 \times 10 =$

$723,89 \times 100 =$

$298,025 \times 10 =$

10 Een kommagetal vermenigvuldigen met 10, 100, 1000 enz.

$$\begin{array}{r} 9,3 \\ \times 4 \\ \hline 37,2 \end{array}$$

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:
▶ **Kommagetallen vermenigvuldigen 2 - kommagetal vermenigvuldigen met een heel getal**

$$\begin{aligned} 39,86 \times 3 &= \\ 43,7 \times 9 &= \\ 86,87 \times 6 &= \\ 67,6 \times 3 &= \\ 2,45 \times 7 &= \\ 2,1 \times 5 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8,94 \times 4 &= \\ 94,8 \times 9 &= \\ 5,9 \times 8 &= \\ 7,5 \times 7 &= \\ 4,68 \times 6 &= \\ 6,49 \times 2 &= \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 39,86 \\ \hline 3 \times \end{array}$$

$$51,3 \times 2,1 =$$

Bekijk eerst op www.sommenfabriek.nl de uitleg-video:
▶ **Kommagetallen vermenigvuldigen 3 - kommagetal vermenigvuldigen met kommagetal**

$$\begin{array}{r} 51,3 \\ \times 2,1 \\ \hline 513 \\ 10260 \\ \hline 107,73 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 19,1 \times 9,3 = \\ 5,6 \times 57,75 = \\ 49,6 \times 7,7 = \\ 7,26 \times 27,6 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 86,96 \times 52,4 = \\ 69,67 \times 5,3 = \\ 1,9 \times 78,75 = \\ 4,75 \times 9,41 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19,1 \\ \times 9,3 \\ \hline \end{array}$$

1

Je betaalt een fiets met precies het gepaste bedrag.
Je geeft:

- 5 briefjes van 100 euro
- 3 briefjes van 10 euro
- 6 munten van 1 euro
- 4 munten van 10 cent
- 7 munten van 1 cent

Wat staat er op het prijskaartje?

€ 536,47

Een pollood kost 60 cent.

Wat staat er op het prijskaartje?

€ 0,60

Een fiets kost 786,95 euro.

Betaal het bedrag zo eenvoudig mogelijk:

- aantal briefjes van 100 euro: **7**
- aantal briefjes van 10 euro: **8**
- aantal munten van 1 euro: **6**
- aantal munten van 1/10 euro: **9**
- aantal munten van 1/100 euro: **5**

Een boekje kost 4 euro en 70 cent.

Wat staat er op het prijskaartje?

€ 4,70

Een bakje noten kost 3 euro en 7 cent.

Wat staat er op het prijskaartje?

€ 3,07

Een koffiemachine kost 195,86 euro.

Betaal het bedrag zo eenvoudig mogelijk:

- aantal briefjes van 100 euro: **0**
- aantal briefjes van 10 euro: **9**
- aantal munten van 1 euro: **5**
- aantal munten van 1/10 euro: **8**
- aantal munten van 1/100 euro: **6**

2

Schrijf de volgende kommagetallen
als (gemengde) breuk:

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

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

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

$$0,3 = \frac{3}{10}$$

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

$$0,7 = \frac{7}{10}$$

$$0,03 = \frac{3}{100}$$

$$0,007 = \frac{7}{1000}$$

$$0,09 = \frac{9}{100}$$

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

$$0,123 = \frac{123}{1000}$$

$$0,29 = \frac{29}{100}$$

Schrijf de volgende (gemengde)
breuken als kommagetallen:

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

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

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

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

$$\frac{3}{100} = 0,03$$

$$\frac{3}{1000} = 0,003$$

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{9}{100} = 0,09$$

$$1 \frac{7}{10} = 1,7$$

$$\frac{4}{10} = 0,4$$

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

Schrijf de volgende kommagetallen zo eenvoudig mogelijk (als heel getal of als kommagetaal)

1,00	=	1
1,10	=	1,1
3,00100	=	3,001
12,0	=	12
120,0	=	120
10300,00	=	10300
47,0	=	47
0,001010	=	0,00101
78,010	=	78,01
0,00234050	=	0,0023405
1,01	=	1,01
3,00300	=	3,003

Schrijf de hele getallen zo eenvoudig mogelijk als kommagetaal

33	=	33,0
457	=	457,0
0	=	0,0
1	=	1,0
7	=	7,0

Schrijf de volgende getallen zo eenvoudig mogelijk als kommagetaal

47,00	=	47,0
0,020	=	0,02
44	=	44,0
3,0801	=	3,0801
248	=	248,0
0,010	=	0,01

Wat is de plaatswaarde van het gekleurde cijfer in de volgende getallen

1,00105	$\frac{1}{1000}$	een duizendste
123,456	100	honderd
58043,176	$\frac{7}{100}$	zeven honderdste
5407,456	5000	vijf duizend
3,003250	$\frac{2}{10000}$	twee tienduizendste
14507,802	4000	vier duizend
0,04	$\frac{4}{100}$	vier honderdste
0,035	$\frac{5}{1000}$	vijf duizendste
2520	2000	twee duizend
2,2768	$\frac{2}{10}$	twee tiende

$$0,088 + 4,498 = 4,586$$

$$62,45 + 1,353 = 63,803$$

$$6,49 + 28,355 = 34,845$$

$$71,969 + 0,5 = 72,469$$

$$8,099 + 6,815 = 14,914$$

$$8,24 + 0,0005 = 8,2405$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 0,088 \\ 4,498 \\ \hline 4,586 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 62,45 \\ 1,353 \\ \hline 63,803 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6,49 \\ 28,355 \\ \hline 34,845 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 71,969 \\ 0,5 \\ \hline 72,469 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 8,099 \\ 6,815 \\ \hline 14,914 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 8,24 \\ 0,0005 \\ \hline 8,2405 \end{array} +$$

$$35,07 + 95,518 = 130,588$$

$$0,0007 + 51,27 = 51,2707$$

$$0,06 + 8,411 = 8,471$$

$$0,4 + 0,0082 = 0,4082$$

$$0,685 + 8,524 = 9,209$$

$$57,91 + 7,62 = 65,53$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 35,07 \\ 95,518 \\ \hline 130,588 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 0,0007 \\ 51,27 \\ \hline 51,2707 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 0,06 \\ 8,411 \\ \hline 8,471 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 0,4 \\ 0,0082 \\ \hline 0,4082 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 0,685 \\ 8,524 \\ \hline 9,209 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 57,91 \\ 7,62 \\ \hline 65,53 \end{array} +$$

$$0,6 + 6,41 + 0,02 = 7,03$$

$$91,167 + 0,00013 + 0,09 = 91,25713$$

$$3,089 + 1,45 + 6,19 = 10,729$$

$$49,519 + 0,4 + 0,97 = 50,889$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 0,6 \\ 6,41 \\ 0,02 \\ \hline 7,03 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 91,167 \\ 0,00013 \\ 0,09 \\ \hline 91,25713 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3,089 \\ 1,45 \\ 6,19 \\ \hline 10,729 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 49,519 \\ 0,4 \\ 0,97 \\ \hline 50,889 \end{array} +$$

$$1,04 + 0,00023 + 0,00066 = 1,04089$$

$$22,62 + 9,14 + 0,009 = 31,769$$

$$22,265 + 66,25 + 24,428 = 112,943$$

$$90,98 + 0,08 = 91,06$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 0,04 \\ 0,00023 \\ 0,00066 \\ \hline 1,04089 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 22,62 \\ 9,14 \\ 0,009 \\ \hline 31,769 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 22,265 \\ 66,25 \\ 24,428 \\ \hline 112,943 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 90,98 \\ 0,08 \\ \hline 91,06 \end{array} +$$

$0,703 + 0,006 = 0,709$
 $5,044 + 91 = 96,044$
 $61,429 + 2,85 + 94,266 = 158,545$
 $0,7 + 31 + 8,11 = 39,81$
 $95 + 94,476 + 57 = 246,476$
 $7 + 10,26 + 67 = 84,26$
 $27,356 + 0,28 + 0,44 = 28,076$
 $0,005 + 9,03 = 9,035$

0,703	195
0,006	94,476
0,709	246,476
5,044	17
91	10,26
96,044	84,26
61,429	111
2,85	27,356
94,266	0,28
158,545	28,076
0,7	0,005
31	9,03
39,81	9,035

$52,01 - 29,019 = 22,991$
 $6,708 - 0,0002 = 6,7078$
 $37,48 - 0,0007 = 37,4793$
 $33,73 - 4,29 = 29,44$
 $0,01 - 0,003 = 0,007$
 $73,761 - 17,69 = 56,071$
 $62,669 - 0,53 = 62,139$
 $84,48 - 2,21 = 82,27$
 $0,52 - 0,35 = 0,17$
 $77,94 - 0,04 = 77,90$

4190	66
52,010	73,761
29,019	17,69
22,991	56,071
67080	62,669
0,0002	0,53
6,7078	62,139
79	84,48
37,4800	2,21
0,0007	82,27
37,4793	
26	4
33,73	0,52
4,29	0,35
29,44	0,17
0	77,94
0,01	0,04
0,007	77,90

$68 - 1,195 = 66,805$
 $91 - 0,99 = 90,01$
 $36 - 0,0093 = 35,9907$
 $100 - 0,57 = 99,43$
 $74 - 0,44 = 73,56$
 $43 - 2,791 = 40,209$
 $79 - 58 = 21$
 $69 - 19,81 = 49,19$
 $12 - 10 = 02 = 2$
 $64 - 16 = 48$

799	299
68,000	43,000
1,195	2,791
66,805	40,209
91	79
0,99	58
90,01	21
36	589
0,0093	69,000
35,9907	49,19
100	12
0,57	10
99,43	02
74	5
0,44	64
73,56	48

$278,921 \times 10 = 2789,21$
 $82,86 \times 10000 = 828600$
 $526,99 \times 10000 = 5269900$
 $727,927 \times 100 = 72792,7$
 $21,72 \times 10 = 217,2$
 $47,553 \times 10000 = 475530$
 $69,656 \times 1000 = 69656$
 $960,813 \times 100 = 96081,3$
 $44,41 \times 10 = 444,1$
 $91,351 \times 10 = 913,51$
 $330,21 \times 10 = 3302,1$
 $67,43 \times 10 = 674,3$
 $51,17 \times 100 = 5117$
 $11,841 \times 100 = 1184,1$
 $60,5 \times 100 = 6050$
 $494,5 \times 100 = 49450$
 $114,027 \times 10 = 1140,27$
 $750,68 \times 10 = 7506,8$
 $723,89 \times 100 = 72389$
 $298,025 \times 10 = 2980,25$

$557,03 \times 10 = 5570,3$
 $90,933 \times 10000 = 909330$
 $10,49 \times 1000 = 10490$
 $7,88 \times 10 = 78,8$
 $99,03 \times 10 = 990,3$
 $492,55 \times 100 = 49255$
 $74,719 \times 10 = 747,19$
 $30,264 \times 10000 = 302640$
 $43,432 \times 10 = 434,32$
 $89,728 \times 10 = 897,28$
 $48,12 \times 10 = 481,2$
 $68,936 \times 10000 = 689360$
 $85,974 \times 10000 = 859740$
 $396,586 \times 10000 = 3965860$
 $619,85 \times 100 = 61985$
 $408,17 \times 100 = 40817$
 $87,051 \times 100 = 8705,1$
 $76,19 \times 10 = 761,9$
 $33,72 \times 100 = 3372$
 $20,35 \times 10 = 203,5$

$557,03 \times 10 = 5570,3$
 $90,933 \times 10000 = 909330$
 $10,49 \times 1000 = 10490$
 $7,88 \times 10 = 78,8$
 $99,03 \times 10 = 990,3$
 $492,55 \times 100 = 49255$
 $74,719 \times 10 = 747,19$
 $30,264 \times 10000 = 302640$
 $43,432 \times 10 = 434,32$
 $89,728 \times 10 = 897,28$
 $48,12 \times 10 = 481,2$
 $68,936 \times 10000 = 689360$
 $85,974 \times 10000 = 859740$
 $396,586 \times 10000 = 3965860$
 $619,85 \times 100 = 61985$
 $408,17 \times 100 = 40817$
 $87,051 \times 100 = 8705,1$
 $76,19 \times 10 = 761,9$
 $33,72 \times 100 = 3372$
 $20,35 \times 10 = 203,5$

$68 - 1,195 = 66,805$
 $91 - 0,99 = 90,01$
 $36 - 0,0093 = 35,9907$
 $100 - 0,57 = 99,43$
 $74 - 0,44 = 73,56$
 $43 - 2,791 = 40,209$
 $79 - 58 = 21$
 $69 - 19,81 = 49,19$
 $12 - 10 = 02 = 2$
 $64 - 16 = 48$

799	299
68,000	43,000
1,195	2,791
66,805	40,209
91	79
0,99	58
90,01	21
36	589
0,0093	69,000
35,9907	49,19
100	12
0,57	10
99,43	02
74	5
0,44	64
73,56	48