

## Reken zeker: leerlijn kommagetallen

De gebruikelijke didactische aanpak bij *Reken Zeker* is dat we eerst uitleg geven, vervolgens de leerlingen flink laten oefenen (automatiseren) en daarna het geleerde laten toepassen (context). Bij kommagetallen hebben we ervoor gekozen om de leerlingen vanaf groep 5 te laten wennen aan kommagetallen op een manier die ze in het dagelijks leven tegenkomen:

- kommanotatie in geld
- kommanotatie in lengtematen
- kommanotatie in gewichtsmaten.

Pas in groep 7 gaan ze echt aan het werk met 'gewone' kommagetallen (stap 8 in onderstaande leerlijn). Daarbij wordt zowel de term 'kommagetal' als 'decimaal getal' gebruikt.

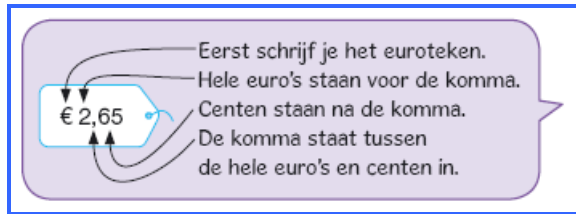
**Blauwe tekst** en teksten met een blauw kader zijn voorbeelden uit het leerlingenboek.

Grijze tekst: antwoord dat de leerling op moet schrijven.

### Inhoud

Stap 1:	kommanotatie bij geld .....	2
Stap 2:	kommanotatie bij lengtematen.....	2
Stap 3:	kommanotatie bij gewicht .....	2
Stap 4:	kommanotatie bij inhoud.....	3
Stap 5:	verplaatsen van de komma naar links, bij geld.....	3
Stap 6:	breuk omzetten in kommagetal, bij geld .....	3
Stap 7:	verplaatsing komma naar links en rechts, bij geld, uitbreiding stap 5 .....	4
Stap 8:	introductie decimaal getal en kommagetal .....	4
Stap 9:	breuk omzetten in decimaal getal en andersom (uitbreiding stap 6) .....	5
Stap 10:	decimale getallen optellen en aftrekken .....	5
Stap 11:	inzicht in decimale getallen en plaats op getallenlijn .....	6
Stap 12:	decimale getallen vermenigvuldigen.....	7
Stap 13:	decimaal getal delen door heel getal .....	8
Stap 14:	schatten: decimale getallen afronden op hele getallen .....	9
Stap 15:	decimale getallen optellen en aftrekken, meer cijfers achter de komma.....	9
Stap 16:	percentages met decimale getallen.....	10
Stap 17:	decimaal getal delen door decimaal getal .....	10
Stap 18:	doordelen achter de komma .....	11
Stap 19:	decimaal getal afronden op tienden en honderdsten .....	11

### Stap 1:    kommanotatie bij geld



tussenstappen en opdrachten:

- eurobedragen met kommanotatie opschrijven
- terugtellen en verder tellen met geld in kommagetallen
- onder elkaar geld optellen met kommagetallen  
Tel eerst de centen op, dan de euro's.
- naast elkaar geld optellen en aftrekken met kommagetallen
- centbedragen omzetten in eurobedragen met kommanotatie  
Voor de komma staan de hele euro's.  
Achter de komma staan de centen  
 $454 \text{ cent} = € 4,54$
- bedragen onder elkaar aftrekken
- contextsommen met kommagetallen (geld)
- hoofdrekenen met kommagetallen (geld)

### Stap 2:    kommanotatie bij lengtematen

tussenstappen en opdrachten:

- meters en centimeters omzetten in kommanotatie  
1 m en 20 cm schrijf je zo: 1,20 m.  
De komma staat na de hele meters.  
 $12 \text{ m en } 40 \text{ cm} = 12,40 \text{ m}$
- centimeters omzetten in kommanotatie  
 $132 \text{ cm} = 1,32 \text{ m}$
- kommanotatie bij kilometer  
De afstand op hectometerpaaltjes wordt gemeten in kilometers.  
45,6 wil zeggen: 45 kilometer en 6 hectometer.

### Stap 3:    kommanotatie bij gewicht

tussenstappen en opdrachten:

- kilogram en gram omzetten in kommanotatie  
 $55 \text{ kg en } 250 \text{ g} = 55,250 \text{ kg}$
- aangeven tussen welke kilogrammen een gewicht zit  
 $73 \text{ kg en } 500 \text{ g}$ : tussen 73 en 74 kg
- contextsommen met kommanotatie gewicht
- Herhaling kommanotatie bij lengte en gewicht in de herhalingslessen

## Groep 6 deel 6A en 6B

In de gewone blokken van groep 6 wordt de kommanotatie bij geld, lengte en gewicht herhaald in de herhalingslessen (les 5, 10 en 15).

In blok 4 en 8 (handelingsblokken) wordt de kommanotatie bij geld, lengte en gewicht intensief herhaald. De kommanotatie bij inhoud wordt in blok 8 geïntroduceerd.

### Stap 4: kommanotatie bij inhoud

1 l en 25 cl schrijf je zo: 1,25 l.

De komma staat na de hele liters.

tussenstappen en opdrachten:

- liters en centiliters omzetten in kommanotatie  
 $1 \text{ l en } 42 \text{ cl} = 1,42 \text{ l}$
- liters en deciliters omzetten in kommanotatie  
 $2 \text{ l en } 4 \text{ dl} = 2,4 \text{ l}$
- centiliters omzetten in kommanotatie  
bakje 175 cl = 1,75 l

## Groep 7 deel 7A

### Stap 5: verplaatsen van de komma naar links, bij geld

Let op de komma bij geld.

1% van € 100,00 → € 100,00 : 100 = € 1,00

1% van € 150,00 → € 150,00 : 100 = € 1,50

De komma schuift twee plaatsen naar links.

Voorbeeld:

1% van € 150,00 = € 1,50 → 3% van € 150,00 = 3 x € 1,50 = € 4,50

opdracht:

- Verplaatsing komma bij geld naar links, bij percentages  
 $1\% \text{ van } € 402,00 = € 4,02$

### Stap 6: breuk omzetten in kommagetal, bij geld

1 euro = 100 cent

$1/4 \text{ euro} = 100 \text{ cent} : 4 = 25 \text{ cent} = € 0,25$

$1/10 \text{ euro} = 100 \text{ cent} : 10 = 10 \text{ cent} = € 0,10$

opdracht:

- breuk bij euro omzetten in centen en vervolgens omzetten in kommanotatie

## Stap 7: verplaatsing komma naar links en rechts, bij geld, uitbreiding stap 5

$$10 \times \text{€ } 0,05 = \text{€ } 0,50$$

Wanneer je een geldbedrag vermenigvuldigt met 10, 100 of 1000, gaat de komma naar rechts.

- 10x → De komma gaat één plaats naar rechts.
- 100x → De komma gaat twee plaatsen naar rechts.
- 1000x → De komma gaat drie plaatsen naar rechts.

Bij geld schrijven we altijd twee cijfers achter de komma. Je moet de nullen aanvullen.

tussenstappen en opdrachten:

- Verplaatsing komma 1, 2 of 3 plaatsen naar rechts (geldbedragen vermenigvuldigen met 10, 100 en 1000).
- Verplaatsing komma 1, 2 of 3 plaatsen naar links (geldbedragen delen door 10, 100 en 1000).

Wanneer je een geldbedrag deelt door 10, 100 of 1000, gaat de komma naar links.

- delen door 10 → De komma gaat één plaats naar links.
- delen door 100 → De komma gaat twee plaatsen naar links.
- delen door 1000 → De komma gaat drie plaatsen naar links.

- : 10 is hetzelfde als  $1/10 \times$
- : 100 is hetzelfde als  $1/100 \times$
- : 1000 is hetzelfde als  $1/1000 \times$

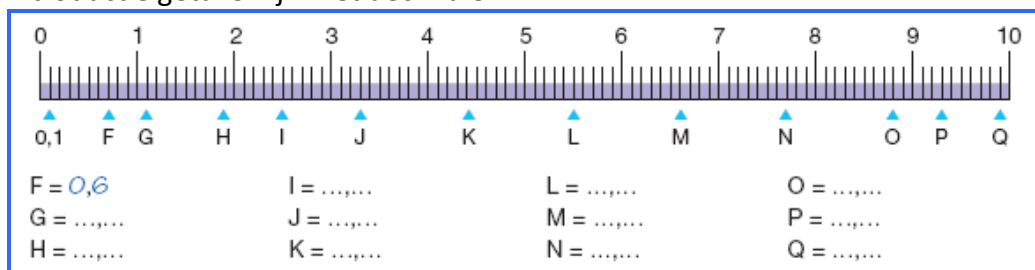
## Stap 8: introductie decimaal getal en kommagetal

Bij getallen gebruiken we vaak een komma. Voor de komma staan de helen. Achter de komma (eerste cijfer) de tienden.

Getallen met een komma noemen we decimale getallen of kommagetallen.

tussenstappen en opdrachten:

- introductie getallenlijn met decimalen



- begrippen helen, tienden, honderdsten, duizendsten

Voor de komma staan de helen.  
Achter de komma staan de delen.

één cijfer achter de komma → tienden  
twee cijfers achter de komma → honderdsten  
drie cijfers achter de komma → duizendsten




Diagram showing place value boxes for whole numbers and decimals:

- Whole numbers: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (helen)
- Decimals: [ ] [ ] [ ] (tienden)
- Decimals: [ ] [ ] [ ] [ ] (honderdsten)
- Decimals: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (duizendsten)

Examples of decimal fractions:

- $\frac{1}{1000} = 0,001$
- $\frac{12}{1000} = 0,012$
- $\frac{125}{1000} = 0,125$
- $3 \frac{3}{1000} = 3,003$
- $\frac{3}{1000} =$
- $\frac{17}{1000} =$
- $\frac{999}{1000} =$
- $30 \frac{3}{1000} =$

- decimale getallen in cijfers schrijven  
zeven tienden = 0,7  
vier en honderdvijftien duizendsten = 4,115

### Stap 9: breuk omzetten in decimaal getal en andersom (uitbreiding stap 6)

tussenstappen en opdrachten:

- decimaal getal omzetten in breuk

Lees de komma als: en.  
5,12 = vijf en twaalf honderdsten

0,3 =  $\frac{3}{10}$       1,4 =  $1 \frac{4}{10}$       0,15 =  $\frac{15}{100}$       9,17 =  $9 \frac{17}{100}$

- breuken (honderdsten en tienden) omzetten in decimale getallen

$2 \frac{4}{10} = 2,4$        $2 \frac{3}{100} = 2,03$   
 $4 \frac{7}{10} =$        $7 \frac{17}{100} =$

- bepalen welk decimaal getal of welke breuk precies in het midden zit.

$\frac{6}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{8}{10}$	99,8	99,7	99,6	0	0,6	1,2
$\frac{15}{100}$	$\frac{17}{100}$		0,2		0,7	0		1,2

### Stap 10: decimale getallen optellen en aftrekken

Bij optellen en aftrekken zet je de komma's onder elkaar. Dan komen de honderdsten onder de honderdsten, de tientallen onder de tientallen, de eenheden bij de eenheden, enzovoort.

Soms moet je een nul aanvullen achter de komma.

Vergeet niet de komma in het antwoord te zetten!

1	6,3	0
	5,1	4 +
<hr/>		
2	1,4	4

$$16,3 + 5,14 = 21,44$$

$$0,87 + 0,45 =$$

$$36,92 + 41,08 =$$

tussenstappen en opdrachten:

- onder elkaar optellen
- onder elkaar aftrekken

Zet de komma's onder elkaar.  
Soms moet je een nul aanvullen bij aftrekken.

④ Zet onder elkaar en trek af.

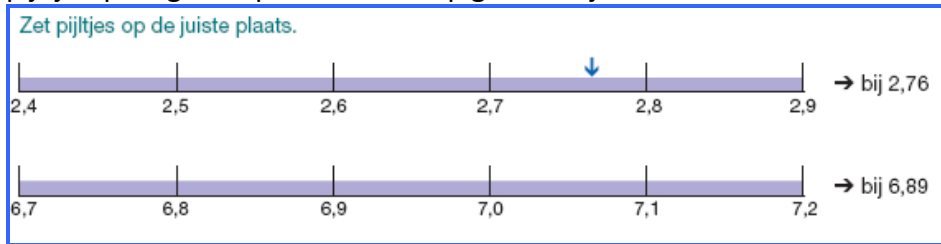
<table border="1"> <tr><td>5</td><td>0,0</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>3,6</td><td>5 -</td></tr> <tr><td colspan="3"><hr/></td></tr> <tr><td>4</td><td>6,3</td><td>5</td></tr> </table>	5	0,0	0		3,6	5 -	<hr/>			4	6,3	5	$50 - 3,65 = 46,35$	$171,4 - 25,44 =$
5	0,0	0												
	3,6	5 -												
<hr/>														
4	6,3	5												
	$46 - 41,08 =$	$125 - 40,75 =$												
	$21,496 - 6,21 =$	$130,25 - 66,75 =$												

- inzicht in waarde van getallen door getallen te verdelen en samen te voegen  
 $678,91 = 600 + 70 + 8 + 0,9 + 0,01$        $300 + 90 + 0,09 = 390,09$

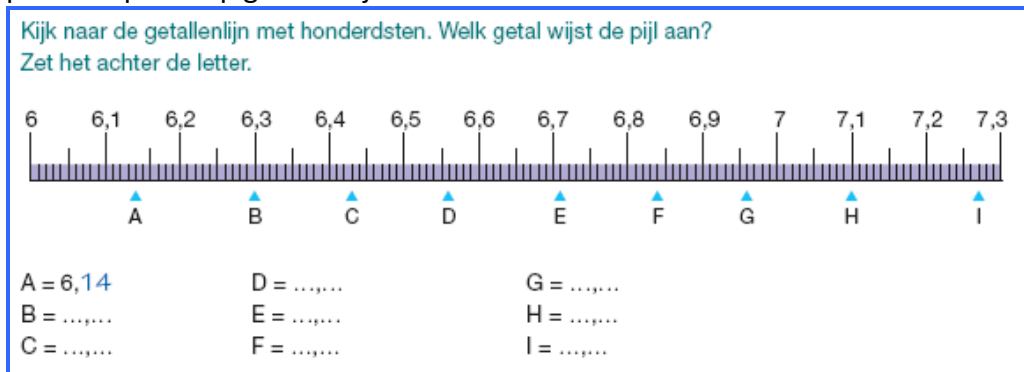
### Stap 11: inzicht in decimale getallen en plaats op getallenlijn

tussenstappen en opdrachten:

- pijltje op de goede plaats zetten op getallenlijn



- plaats bepalen op getallenlijn



- decimale getallen in goede volgorde zetten

5,505 - 50,5 - 500,5 - 50,05 - 0,505 50 - 5,055


## Stap 12: decimale getallen vermenigvuldigen

tussenstappen en opdrachten:

- decimaal getal vermenigvuldigen met heel getal, onder elkaar

Bij vermenigvuldigen met honderdsten → twee cijfers achter de komma in het antwoord  
 Bij vermenigvuldigen met duizendsten → drie cijfers achter de komma in het antwoord

5,89	3 × 5,89 = 17,67	24 × 9,375 =
3 ×	9 × 12,75 =	36 × 7,875 =
17,67	15 × 35,99 =	96 × 0,625 =



- decimaal getal vermenigvuldigen met decimaal getal


1 × 0,1 → 1 keer 1 tiende is 0,1 (één cijfer achter de komma).  
 0,1 × 0,1 → 1 tiende deel van 1 tiende is 0,01 (twee cijfers achter de komma).  
 0,1 × 0,01 → 1 tiende deel van 1 honderste is 0,001 (drie cijfers achter de komma).

$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10} = 0,1$
$\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$	$0,1 \times 0,1 = 0,01$

tienden × tienden → honderdsten

$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{10} = 0,3$
$\frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100}$	$0,3 \times 0,3 = 0,09$

0,2 × 0,3 = 0,06	0,8 × 0,3 =	0,3 × 1,2 =
0,3 × 0,3 =	0,7 × 0,6 =	0,5 × 2,5 =



- decimale cijfers vermenigvuldigen; plaatsing komma in het antwoord  
 Bij vermenigvuldigen zet je de achterste cijfers onder elkaar. Dus niet de komma's!  
 – Maak de som.  
 – Tel het aantal cijfers achter de komma van de keurgetallen bij elkaar op.  
 – Plaats de komma in het antwoord.

Voorbeeld

3,25	← 2 cijfers achter de komma
0,9	← 1 cijfer achter de komma
2,925	in totaal 3 cijfers achter de komma

0,9 × 3,25 = 2,925	0,9 × 8,42 =
2,8 × 6,12 =	7,2 × 6,75 =
4,2 × 8,75 =	9,3 × 5,95 =

### Stap 13: decimaal getal delen door heel getal

Deel de getallen eerst zonder komma.

Plaats daarna de komma in het antwoord.

Als in het deeltal 1 cijfer achter de komma staat, zet dan in het antwoord ook 1 cijfer achter de komma.

Voorbeeld:

$$2,4 : 6 =$$

– Deel het getal zonder komma:  $24 : 6 = 4$

– Plaats de komma's:  $2,4 : 6 = 0,4$

tussenstappen en opdrachten:

- decimale getal delen door heel getal, met geld  
 $\text{€ } 0,90 : 2 = \text{€ } 0,45$        $\text{€ } 2,50 : 5 = \text{€ } 0,50$        $\text{€ } 5,50 : 5 = \text{€ } 1,10$
- decimale getal delen door heel getal, makkelijke getallen, 1 cijfer achter de komma  
 $0,6 : 2 = 0,3$        $2,4 : 8 = 0,3$        $4,2 : 6 = 0,7$   
 $0,9 : 3 = 0,3$        $4,5 : 5 = 0,9$        $5,6 : 7 = 0,8$
- decimale getal delen door heel getal, makkelijke getallen, 2 cijfers achter de komma  
 Deel de getallen eerst zonder komma.  
 Plaats daarna de komma in het antwoord.  
 Als in het deeltal 2 cijfers achter de komma staan, zet dan in het antwoord ook 2 cijfers achter de komma.

Voorbeeld:

$$5,25 : 5 =$$

– Deel het getal zonder komma:  $525 : 5 = 105$

– Plaats de komma's:  $5,25 : 5 = 1,05$

$$9,3 : 3 = 3,1$$

$$18,60 : 6 = 3,10$$

$$63,18 : 9 = 7,02$$

$$12,84 : 4 = 3,21$$

$$24,24 : 6 = 4,04$$

$$8,52 : 4 = 2,13$$

- decimaal getal delen door heel getal, m.b.v. staartdeling

#### Delen zonder rest

Verdeel de helen.  
Dat gaat 0 keer.  
 $1 - 0 = 1$

Haal de tiende erbij.  
Deel 10 door 4. Dat gaat 2 keer. Je houdt 2 over.

Haal de honderdste erbij.  
Je hebt nu 20 en deelt dit door 4. Dat gaat 5 keer.  
Er blijft 0 over.

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 1,000} \\ \underline{0} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 1,000,2} \\ \underline{0} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 1,000,25} \\ \underline{0} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$1,0 : 2 =$   
 $1,00 : 4 =$

$5,900 : 4 =$   
 $21,90 : 6 =$

$3,000 : 8 =$   
 $5,000 : 8 =$

- verdubbelen en halveren van decimale getallen



Halveren en verdubbelen. Reken uit.



Voor je halveert, moet je soms eerst een nul aanvullen.  
 $5 \rightarrow 5,0$      $2,5 \rightarrow 2,50$      $1,25 \rightarrow 1,250$

Bij het verdubbelen kun je vaak een nul weglaten.

halveren				verdubbelen			
5	2,5	1,25	0,675	0,125	0,25	0,5	1
9				0,375			

### Stap 14: schatten: decimale getallen afronden op hele getallen

tussenstappen en opdrachten:

- decimale getallen optellen en aftrekken; eerst schatten (afronden op hele getallen), dan uitrekenen

Bij schatten rond je decimale getallen af op hele getallen.

Bij **optellen** rond je af door  $\downarrow + \uparrow$  of  $\uparrow + \downarrow$ .

Bij **aftrekken** rond je af door  $\downarrow - \downarrow$  of  $\uparrow - \uparrow$ .

$$0,8 + 1,3 \approx 1 + 1 = 2$$

$$13,7 - 8,82 \approx 14 - 9 = 5$$

$$2,1 + 9,85 \approx 2 + 10 = 12$$

$$18,15 - 4,23 \approx 18 - 4 = 14$$

- decimale getallen vermenigvuldigen; eerst schatten (afronden op hele getallen), dan uitrekenen

Bij schatten rond je decimale getallen af op hele getallen.

Bij **vermenigvuldigen** rond je af door  $\downarrow \times \uparrow$  of  $\uparrow \times \downarrow$ .

$$0,9 \times 3,25 \approx 1 \times 3 = 3$$

$$0,9 \times 8,42 \approx 1 \times 8 = 8$$

$$4,2 \times 8,75 \approx 4 \times 9 = 36$$

$$9,3 \times 5,95 \approx 9 \times 6 = 54$$

- decimale getallen delen door hele getallen; eerst schatten (afronden op hele getallen), dan uitrekenen met rekenmachine

Bij schatten rond je decimale getallen af op hele getallen.

Kies getallen die deelbaar zijn door de deler.

Voorbeelden

$$81,12 : 4 \approx 80 : 4 = 20$$

$$26,72 : 8 \approx 24 : 8 = 3$$

Op de meeste rekenmachines moet je een punt intoetsen in plaats van de komma.

### Stap 15: decimale getallen optellen en aftrekken, meer cijfers achter de komma

tussenstappen en opdrachten:

- Lastige kommagetallen optellen en aftrekken

Zet onder elkaar en tel op of trek af.

8	2	5	2	4			
		0	1	2	6		
		2	1	4			
			7	0	6	+	
8	5	3	8	2	6		

$$825,24 + 0,126 + 21,4 + 7,06 = 853,826$$

$$18,05 + 2,7 + 0,25 + 9,365 =$$

$$3,48 + 0,9 + 2,003 + 6,123 =$$

$$0,005 + 127,1 + 18,33 + 2,79 =$$

4	5	6	8	7	9		
		2	3	4	5	9	+
4	4	3	4	2	0		

$$456,879 - 23,459 = 443,420$$

$$28,48 - 2,67 =$$

$$3,16 - 0,75 =$$

$$48,345 - 6,123 =$$

## Groep 7    deel 7B

### Stap 16:    percentages met decimale getallen

#### Percentage met decimaal getal

1,25% van € 400

De komma in de € 400 gaat 2 plaatsen naar links. De som wordt  $1,25 \times 4$ .

Schrijf die getallen onder elkaar en reken de som uit.

tussenstappen en opdrachten:

- percentages met breuken en decimale getallen  
 $3 \frac{1}{4} \% = 3,25\%$                        $5 \frac{1}{4} \% = 5,25\%$
- breuk omzetten in decimaal getal en rente berekenen  
 $1 \frac{1}{4} \%$  van € 400 =  $1,25 \times 4 = € 5,00$   
 $4 \frac{1}{2} \%$  van € 200 =  $4,5 \times 2 = € 9,00$   
 $7 \frac{3}{4} \%$  van € 800 =  $7,75 \times 8 = € 62,00$   
 $2 \frac{3}{4} \%$  van € 800 =  $2,75 \times 8 = € 22,00$

### Stap 17:    decimaal getal delen door decimaal getal

opdrachten en tussenstappen:

- decimale getallen uitvergroten  
deeltal : deler = quotiënt

Als je deeltal en deler vermenigvuldigt met hetzelfde getal, blijft het antwoord (quotiënt) hetzelfde.

$$8 : 4 = 2$$

$$80 : 40 = 2$$

$$800 : 400 = 2$$

$$8000 : 4000 = 2$$

Dit geldt ook voor decimale getallen.

$$0,9 : 0,3$$

$$(x 10)$$

$$9 : 3 = 3$$

$$0,09 : 0,03$$

$$(x 100)$$

$$9 : 3 = 3$$

$$0,009 : 0,003$$

$$(x 1000)$$

$$9 : 3 = 3$$

$$0,0009 : 0,0003$$

$$(x 10.000)$$

$$9 : 3 = 3$$

- decimale getal delen door decimaal, m.b.v. staartdeling  
Als je deeltal en deler *allebei* 10x, 100x, 1000 x enz. doet, blijft de uitkomst (quotiënt) hetzelfde.

0,9/11,25\	(x 10)	9/112,5\ 12,5
0,13/6,50\	(x 100)	13/650\ 50
0,043/4,859\	(x 1000)	43/ 4859 \ 113

### Stap 18: doordelen achter de komma

tussenstappen en opdrachten:

- Principe eindig en oneindig aantal decimalen

### Stap 19: decimaal getal afronden op tienden en honderdsten

Wanneer je afrondt op honderdsten (= 2 cijfers achter de komma) kijk je naar het cijfer dat daarop volgt.

– Is dat 0, 1, 2, 3, 4 → dan het cijfer weglaten.

– Is dat 5, 6, 7, 8, 9 → dan komt er één honderdste bij.

tussenstappen en opdrachten:

- Deelsommen met antwoord 3 cijfers achter de komma, afronden op honderdsten
- Getallen met 4 cijfers achter de komma afronden op honderdsten  
3,4531 wordt  $\approx 3,45$   
3,4567 wordt  $\approx 3,46$
- Delingen met rekenmachine; uitkomst 3 cijfers achter komma, afronden op honderdsten

<b>Groep 8</b>	<b>deel 8A</b>
----------------	----------------

In groep 8 worden alle stappen herhaald, in de herhalingslessen, in de hoofdtekenlessen en in de lessen met contextsommen.

In de les(sen) over negatieve getallen worden ook negatieve decimale getallen behandeld.

## Referentiekader commissie Meijerink

### Niveau 1F/1S, onderdeel kommagetallen (decimale getallen)

- notatie van breuken (horizontale breukstreep), decimale getallen (kommagetal) en procenten (%) herkennen
- verhoudingen en breuken met een rekenmachine omzetten in een (afgerond) kommagetal
- breuken omzetten in een kommagetal, eindig of oneindig aantal decimalen
- uitspraak en schrijfwijze van gehele getallen, breuken, decimale getallen
- relatie tussen breuk en decimaal getal
- getallenlijn met gehele getallen en eenvoudige decimale getallen
- getallenlijn, ook met decimale getallen en breuken
- decimaal getal afronden op geheel getal
- opbouw decimale positiestelsel
- standaardprocedures gebruiken ook met getallen boven de 1000 met complexere decimale getallen in complexere situaties
- delingen ook met complexere getallen en decimale getallen:  $18 : 100$ ,  $1,8 \times 1000$
- delen met rest of (afgerond) decimaal getal:  $122 : 5$
- Hoofdbewerkingen (+, -,  $\times$ , :) op papier uitvoeren met gehele getallen en decimale getallen
- uit het hoofd splitsen, optellen en aftrekken onder 100, ook met eenvoudige decimale getallen
- uit het hoofd optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen met "nullen", ook met eenvoudige decimale getallen:
- optellen en aftrekken (waaronder ook verschil bepalen) met gehele getallen en eenvoudige decimale getallen:  
 $235 + 349$ ,  $1268 - 385$ ,  $\text{€ } 2,50 + \text{€ } 1,25$
- omzetten van eenvoudige breuken in decimale getallen:
- standaardprocedures met inzicht gebruiken binnen situaties waarin gehele getallen, breuken en decimale getallen voorkomen
- decimale getallen als toepassing van (tiendelige) maatverfijning