



## CIJFEROEFENINGEN - CORRECTIESLEUTEL

Met uitlegkaders

1. Los de onderstaande optelling cijferend op.

$$345\,507,678 + 675\,305,605 + 183\,934,143 = 1\,204\,747,426$$

M	HD	TD	D	H	T	E	t	h	d
	2	1	1		1	1	1	1	
	3	4	5	5	0	7	6	7	8
	6	7	5	3	0	5	6	0	5
	1	8	3	9	3	4	1	4	3
1	2	0	4	7	4	7	4	2	6

**Hoe moet ik cijferend optellen met een komma?**

1. Noteer de termen netjes onder elkaar. Dit wil zeggen: E onder E, T onder T, ...  
→ **Vergeet de komma niet!**
2. Reken uit van rechts naar links. Dus eerst de d, dan de h, dan de t, dan de E, ...  
→ **Vergeet je onthoudgetallen niet bij te tellen!**
3. Heb je de uitkomst gevonden? Laat nu je komma zakken en zet hem op de juiste plaats.
4. Controleer met je rekenmachine of je uitkomst klopt.



2. Los de onderstaande aftrekking cijferend op. Los ook de vragen onder de oefening op.

$$25\,678,23 - 17\,668,869 = 8009,361$$

M	HD	TD	D	H	T	E	t	h	d
						17	11	12	
		1	15		6	7	1	2	10
		2	5	6	7	8	2	3	0
		1	7	6	6	8	8	6	9
			8	0	0	9	3	6	1

a) 25 678,23 is

de aftrekker

het aftrektal

het verschil

b) 17 668,869 is

de aftrekker

het aftrektal

het verschil

c) Het verschil van de bovenstaande aftrekking is 8009,361



### Hoe moet ik cijferend aftrekken met een kommagetal?

1. Noteer de termen netjes onder elkaar: dit wil zeggen E onder E, T onder T, ... Het grootste getal komt altijd bovenaan! Vul aan met hulpnullen indien nodig.  
→ **Vergeet de komma niet!**
2. Reken uit van rechts naar links. Kan je twee getallen niet aftrekken? Leen dan bij de burens!
3. Heb je de uitkomst gevonden? Laat dan de komma zakken en zet deze op de juiste plaats, net zoals bij een optelling!
4. Controleer met je rekenmachine of je uitkomst klopt.

3. Los de vermenigvuldiging cijferend op. Los ook de vragen onder de oefening op.

$$4083,2 \times 6,19 = 25275,008$$

					4	0	8	3	2	
							6	1	9	
				3	6	7	4	8	8	127
				4	0	8	3	2	0	114
		2	4	4	9	9	2	0	0	
		2	5	2	7	5	0	0	8	

a) 4083,2 is

het vermenigvuldigtal

de vermenigvuldiger

b) 6,19 is

het vermenigvuldigtal

de vermenigvuldiger

c) Het product van de bovenstaande vermenigvuldiging is 25275,008

**Hoe moet ik cijferend vermenigvuldigen met een kommagetal?**

- Noteer de rechts in het cijferkader. De eenheden, tientallen, ... moeten **niet** onder elkaar staan!!  
→ **Vergeet de komma niet!!**
- Voer de cijferoefening aan de hand van 2 stappen:
  - Vermenigvuldigen:** elk getal van de vermenigvuldiger met elk getal van het vermenigvuldigtal. Vergeet de magische 0 niet als je aan een nieuwe rang begint.
  - Optellen:** tel de uitkomsten van je vermenigvuldiging bij elkaar op.
- Tel het aantal cijfers na de komma in beide factoren. Zoveel cijfers moeten er ook na de komma in je oplossing.



4. Los onderstaande staartdeling op. Beantwoord ook de vragen onder de oefening.

$$84295,7 : 17 = \dots\dots\dots$$

8	4	2	9	5	7	17
6	8					<b>4958,5</b>
1	6	2				
1	5	3				
		9	9			
		8	5			
		1	4	5		
		1	3	6		
			9	7		
			8	5		
			1	2		

Het **benaderd quotiënt** van deze deling is **4958,5**

De **rest** van deze deling is **1,2**

- a) 84295,7 is
- b) 17 is
- c) De bovenstaande oefening is een voorbeeld van een



**Hoe moet ik cijferend delen met een kommagetal?**

1. Noteer de termen op de juiste plaats in het rooster. Het deeltal komt links, de deler komt rechts.
2. Deel het deeltal door de deler. Doe dit door te werken van links naar rechts.  
→ Stel jezelf de vraag: ‘Hoeveel keer kan de deler in ...?’
3. Tel het aantal cijfers na de komma in beide factoren. Zoveel cijfers moeten er ook na de komma in je oplossing.