

VERMENIGVULDIGEN MET GEHELE GETALLEN

Cijferend vermenigvuldigen

- Gebruik een ruitjespapier
- Zet de getallen recht onder elkaar
(Eenheden onder E, Tientallen onder T, ...)
- Zet het grootste getal **altijd** boven.
- Begin bij de eenheden te vermenigvuldigen.



Voorbeeld:

		<i>D</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>E</i>
			<i>+ 1</i>	5	4
Maak de volgende bewerkingen:		x		2	1
	1 x 4 =				4
	1 x 50 =			5	0
	2 x 4 =			8	0
Tel de nullen en zet ze klaar.	2 x 5 =	+	1	0	0
Tel nu alles op:			1	1	3
					4

Positieve en negatieve getallen

Al je vermenigvuldigd met positieve en negatieve getallen, moet je rekening houden met de volgende regels:

Regel:

- positief x positief = **positief**

Voorbeeld:

$$4 \times 7 = 28$$



- negatief x positief = **negatief** $-4 \times 7 = -28$
- positief x negatief = **negatief** $4 \times -7 = -28$
- negatief x negatief = **positief** $-4 \times -7 = 28$

DELEN MET GEHELE GETALLEN

Cijferend delen:

- Gebruik een ruitjespapier
- Zet het eerste getal links
(Eenheden onder E, Tientallen onder T, ...)
- Zet het getal waardoor je moet delen rechts
- Begin bij de honderdtallen te delen.
- Denk aan 'in – in – min' (= delen, maal, min)



Voorbeeld:

• Hoe vaak past 9 in 4? > Plaats de 2 onder de <i>H</i>	H	T	E			
	9	3	1	4		
• Hoeveel is 2 x 8?						
> Plaats de 8 onder de 9						
• Trek nu 8 van 9 af.	-	8	I	I	<i>H</i>	<i>T</i>
• Laat de 3 zakken.						
• Hoe vaak past 13 in 4?		1	3	I	2	3
> Plaats de 3 onder de <i>T</i>						
• Herhaal bovenstaande stappen.	-	1	2	I		
			1	1		
• 3 is 'rest'.						
	-			8		
				3		

Positieve en negatieve getallen

Al je vermenigvuldigd met positieve en negatieve getallen, moet je rekening houden met de volgende regels:



Regel:

Voorbeeld:

- positief : positief = **positief** $8 : 2 = 4$
- negatief : positief = **negatief** $- 8 : 2 = - 4$
- positief : negatief = **negatief** $8 : - 2 = - 3$
- negatief : negatief = **positief** $- 8 : - 2 = 4$