

toetswijzer eindtoets bewerkingen



Hier vind je een overzicht van alles wat je moet kennen en kunnen voor de eindtoets **BEWERKINGEN**.

Zoek de lessen terug op in je werkboek en bekijk de oefeningen nog eens aandachtig. Kan je alles nog? Studeer én oefen grondig.

De toets staat gepland op

Veel succes!

1. Ik kan handig rekenen.

Blok 11 - Les 2

Blok 11 - Les 12

Blok 14 - Les 7

Ik ontdek

2e term splitsen:

$$33,25 + 42,1 = (33,25 + 42) + 0,1 = 75,25 + 0,10 = 75,35$$

$$96,35 - 3,2 = (96,35 - 3) - 0,2 = 93,35 - 0,20 = 93,15$$

schakelen:

$$132,65 + 12,07 + 14,35 = (132,65 + 14,35) + 12,07 = 147 + 12,07 = 159,07$$

$$27,07 - 4,75 - 9,07 = (27,07 - 9,07) - 4,75 = 18 - 4,75 = 13,25$$

omzetten naar t, h of d:

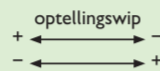
$$7,44 + 6,04 = 744 \text{ h} + 604 \text{ h} = (744 \text{ h} + 600 \text{ h}) + 4 \text{ h} = 1348 \text{ h} = 13,48$$

$$9,587 - 8,18 = 9587 \text{ d} - 8180 \text{ d} = (9587 \text{ d} - 8000 \text{ d}) - 100 \text{ d} - 80 \text{ d} = 1487 \text{ d} - 80 \text{ d} = 1407 \text{ d} = 1,407$$

Ik ontdek

optellen

splitsen



vermenigvuldigen

splitsen

handig rekenen

$$\times 5 \rightarrow \times 10 : 2$$

$$\times 50 \rightarrow \times 100 : 2$$

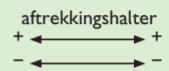
$$\times 25 \rightarrow \times 100 : 4$$

$$\times 9 \rightarrow \times 10 - 1 \text{ keer het getal}$$

$$\times 11 \rightarrow \times 10 + 1 \text{ keer het getal}$$

afrekken

splitsen



delen

splitsen

handig rekenen

$$: 5 \rightarrow : 10 \times 2$$

$$: 50 \rightarrow : 100 \times 2$$

$$: 25 \rightarrow : 100 \times 4$$

Splitsen lukt altijd!



Je kunt een kommagetal altijd omzetten naar t, h of d,
9,84 = 984 h

2. Ik kan vermenigvuldigen met en delen door 1000 en 10 000.

Blok 6 - Les 7

Blok 14 - Les 7

Ik ontdek

T	D	H	T	E	,	t	h	d
				0	,	1	9	7
			1		,	9	7	
		1	9		,	7		
	1	9	7					
1	9	7	0					
1	9	7	0	0				

$$\begin{aligned} 1,97 \times 10 &= 19,7 \\ 1,97 \times 100 &= 197 \\ 1,97 \times 1000 &= 1970 \\ 1,97 \times 10000 &= 19700 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 197 : 10 &= 1,97 \\ 197 : 100 &= 1,97 \\ 197 : 1000 &= 0,197 \\ 197 : 10000 &= 0,0197 \end{aligned}$$

x is groter maken.

: is kleiner maken.

- Ik kan ongelijknamige breuken optellen en aftrekken.
- Ik kan breuken vermenigvuldigen met en delen door een natuurlijk getal.

Blok 14 - Les 3

Ik ontdek

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{2} = \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$



Stap 1: Ik maak de breuken gelijknamig door ze op dezelfde noemer te zetten. Ik vergeet de teller niet aan te passen!

Stap 2: Ik tel de tellers bij elkaar op of trek ze van elkaar af. Pas op: de noemer blijft gelijk!

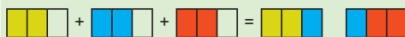
Stap 3: Ik vereenvoudig de uitkomst indien mogelijk.



Ik ontdek

breuk x getal (= getal x breuk)

$$\frac{2}{3} \text{ van } 3 = \frac{2}{3} \times 3 = 3 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

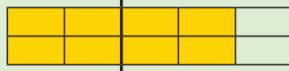


teller x getal
De noemer blijft behouden!

breuk : getal

Je kunt de teller delen door het natuurlijk getal.

$$\frac{8}{10} : 2 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$



teller : getal
De noemer blijft behouden!



Ik kan de teller niet delen, dus maak ik een breuk die ik wel kan delen!

$$\frac{1}{3} : 2 = \frac{2}{6} : 2 = \frac{1}{6}$$

Je kunt de teller **niet** delen door het natuurlijk getal.

$$\frac{1}{3} : 2 = \frac{2}{6} : 2 = \frac{1}{6}$$



- Ik kan een kommagetal vermenigvuldigen en delen door een natuurlijk getal.
- Ik kan een natuurlijk getal delen door een natuurlijk getal met een kommagetal als quotiënt.
- Ik kan een natuurlijk getal delen door een kommagetal.

Blok 10 - Les 2

Blok 14 - Les 7

Ik ontdek

vermenigvuldigen

$$5 \times 1,3 = 5 \times 13 \text{ t} = 65 \text{ t} = 6,5$$

$$1,05 \times 8 = 105 \text{ h} \times 8 = 840 \text{ h} = 8,4$$

$$4 \times 2,12 = (4 \times 2) + (4 \times 0,12) = 8 + 0,48 = 8,48$$

delen

$$12 : 0,4 = 120 \text{ t} : 4 \text{ t} = 30$$

$$1 : 0,002 = 1000 \text{ d} : 2 \text{ d} = 500$$

$$24,12 : 3 = (24 : 3) + (0,12 : 3) = 8 + 0,04 = 8,04$$

$$0,72 : 8 = 72 \text{ h} : 8 = 9 \text{ h} = 0,09$$



We rekenen eenvoudig door de komma weg te werken!

Want 4 t gaat 30 keer in 120 t en 2 d gaat 500 keer in 1000 d.

8. Ik kan een percent van een getal nemen.

Blok 12 - Les 7

Ik ontdek

Mama koopt een jurk van € 55. Ze krijgt 10 % korting. Hoeveel euro korting krijgt mama?

$$10\% = \frac{10}{100} \text{ of } \frac{1}{10}$$

$$\rightarrow \frac{1}{10} \text{ van } 55 = (55 : 10) \times 1 = 5,5 \times 1 = 5,5$$

→ Mama krijgt € 5,50 korting.

Leer deze percenten uit je hoofd, om er gemakkelijk mee te werken!



5 %	$\frac{5}{100}$	$\frac{1}{20}$	20 %	$\frac{20}{100}$	$\frac{1}{5}$
10 %	$\frac{10}{100}$	$\frac{1}{10}$	25 %	$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{4}$
12,5 %	$\frac{125}{1000}$	$\frac{1}{8}$	50 %	$\frac{50}{100}$	$\frac{1}{2}$
			75 %	$\frac{75}{100}$	$\frac{3}{4}$

9. Ik kan schattend rekenen.

Blok 3 - Les 7

Ik ontdek



Om ongeveer (±) de hoeveelheid te schatten:

1. Verdeel het geheel in gelijke delen.
2. Schat de hoeveelheid van 1 deel.
3. Bereken: **hoeveelheid 1 deel** x **aantal delen**



Hoeveel tentjes zijn er op 4 delen? Neem een breuk

van het geheel:
 $\frac{4}{5}$ van 510 = 408

10. Ik kan cijferend vermenigvuldigen.

Blok 10 - Les 7

Blok 11 - Les 8

Ik ontdek

$$145,8 \times 19 = 2\,770,2$$

$$\approx 100 \times 20 = 2\,000$$

			1	4	5	8			
x						1	9		
				1					
	1	3	1	2	2	7	7	7	
+	1	4	5	8	0				
	2	7	7	0	2				

1 getal na komma in de vermenigvuldiging
 → 1 getal na de komma in het product!

$$81,6 \times 1,7 = 138,72$$

$$\approx 80 \times 2 = 160$$

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

2 getallen na komma in de vermenigvuldiging
 → 2 getallen na de komma in het product!

Vergeet je groene nul niet en tel het aantal getallen na de komma in de factoren. Zoveel getallen na de komma moeten er ook in het product!



14. Ik kan de mediaan en het gemiddelde berekenen en aanduiden.

Blok 13 - Les 2

Ik ontdek

gemiddelde

1. Tel alle getallen op.
2. Deel door het aantal getallen.
3. Dat is het gemiddelde.

bereken het gemiddelde van 8, 2, 6 en 4

$$8 + 2 + 6 + 4 = 20$$

$$20 : 4 = 5$$

5 is het gemiddelde van 8, 2, 6 en 4

mediaan van oneven aantal getallen

1. Orden de getallen van klein naar groot.
2. Zoek het middelste getal.
3. Dat is de mediaan.

zoek de mediaan van 7, 3, 9, 6 en 2

2	3	6	7	9
---	---	---	---	---

2	3	6	7	9
--------------	--------------	---	--------------	--------------

6 is de mediaan van 7, 3, 9, 6 en 2

mediaan van even aantal getallen

1. Orden de getallen van klein naar groot.
2. Zoek het gemiddelde van de 2 middelste getallen.
3. Dat is de mediaan.

zoek de mediaan van 14, 9, 18 en 10

9	10	14	18
---	----	----	----

9	10	14	18
--------------	----	----	---------------

$$10 + 14 = 24 \quad 24 : 2 = 12$$

12 is de mediaan van 14, 9, 18 en 10

15. Ik kan bruto, netto en tarra benoemen, berekenen en gebruiken.

Blok 10 - Les 4

Ik ontdek

Datum



$$B = N + T$$

$$T = B - N$$

$$N = B - T$$



B = bruto
T = tarra
N = netto

VEEL
SUCCES