

Mijn rekendoelen voor blok 4 van boek 8A.

Ik kan handige rekenstrategieën gebruiken bij het hele getallen:

$$1285 + 240 + 15 = 1285 + 15 + 240$$

$$913 - 68 - 23 = 913 - 23 - 68$$

getallen verwisselen bij optellen en aftrekken

$$468 + 198 = 468 + 200 - 2 = 668 - 2$$

$$1050 - 499 = 1050 - 500 + 1 = 550 + 1$$

rekenen met een rond getal

$$25 \times 13 \times 4 = 25 \times 4 \times 13$$

getallen verwisselen bij vermenigvuldigen

$$360 : 12 = 90 : 3$$

delingen uitrekenen door beide getallen door een zelfde getal te delen of ermee te vermenigvuldigen

$$25 \times 44 = 50 \times 22 = 100 \times 11$$

vermenigvuldigen met halveren en verdubbelen

Ik kan handig optellen en aftrekken met breuken en decimale getallen:

$$5,46 - 3,4 - 0,46 = 5,46 - 0,46 - 3,4$$

getallen verwisselen bij optellen en aftrekken

$$10,5 - 4,95 = 10,5 - 5 + 0,05$$

rekenen met een rond getal

$$\frac{3}{4} + 0,4 = 0,75 + 0,4$$

van breuken kun je decimale getallen maken en andersom

Schrijf je berekening op.

Je mag kiezen of je de berekening en het antwoord opschrijft met breuken of met decimale getallen.



$$\frac{1}{4} + 0,6 = 0,25 + 0,6 = 0,85 \text{ of } \frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$$

Ik kan handig delen en vermenigvuldigen met breuken en decimale getallen.

$$0,75 \times 0,2 = 1,5 \times 0,1$$

Vermenigvuldigingen kun je soms uitrekenen door halveren en verdubbelen.

$$9,6 : 1,2 = 96 : 12$$

Delingen kun je uitrekenen door beide getallen door een zelfde getal te delen of ermee te vermenigvuldigen.

$$0,7 \times \frac{4}{5} = 0,7 \times 0,8$$

$$0,4 \times \frac{3}{8} = \frac{4}{10} \times \frac{3}{8} = \frac{12}{80} = \frac{3}{20}$$

Van breuken kun je decimale getallen maken en andersom.

Ik kan handige rekenstrategieën gebruiken als ik verhaaltjes sommen oplos:

Reken uit.

In de koeling van een supermarkt staan 30 flessen frisdrank van 1,5 liter en 30 flesjes frisdrank van 0,25 liter. Ook staan er 15 pakken melk van 1,5 liter en 15 pakken van 0,5 liter

a Hoeveel liter melk staat er in de koeling?



Mijn rekendoelen voor blok 4 van boek 8A.

Ik kan werken met coördinaten in een assenstelsel :

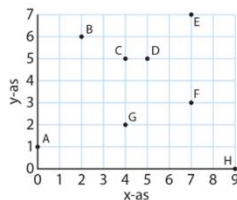
Schrijf de coördinaten op
van de punten A tot en met D.

Schrijf het zo op: $A = (0, 1)$

Schrijf de coördinaten op van
de punten E, F, G en H.

Van welke punten is de x-coördinaat
hetzelfde?

Van punt F (7, 3) is het eerste
getal de x-coördinaat en het
tweede getal de y-coördinaat.



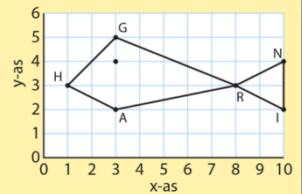
De punten in een assenstelsel geef je aan met coördinaten.

De horizontale as noemen we de x-as.

De verticale as noemen we de y-as.

De coördinaten van punt A zijn (3, 2).

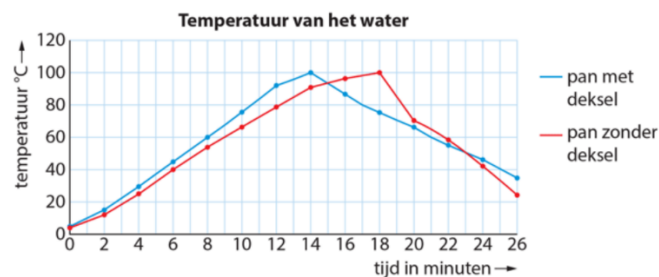
Vanaf (0, 0) ga je eerst 3 stappen naar
rechts en dan 2 stappen omhoog.



Ik kan voorspellingen doen met grafieken:

Lees af en reken uit.

Twee pannen met water worden verwarmd tot 100°C . Op dat moment gaat het
water koken. Op één pan ligt een deksel, de andere pan is open.



a Hoelang duurt het voordat het water in de pan met deksel kookt?

b Hoelang duurt het voordat het water in de pan zonder deksel kookt?

Lees af en teken.

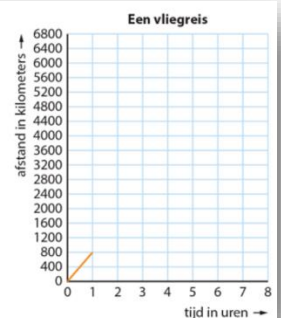
Een vliegtuig vliegt 6000 km van
Amsterdam naar New York.

a Hoeveel km per uur vliegt het
vliegtuig?

Het vliegtuig vliegt met dezelfde
snelheid als in het eerste uur naar
New York.

b Maak de grafiek verder af.

c Hoelang duurt het voordat
New York is bereikt?



: Ik kan berekeningen maken met behulp van
grafieken

Reken uit en vul in.

Kijk naar het cirkeldiagram.

fietsen:	verkoop in juli		verkoop in december	
	%	aantal	%	aantal
racefiets				10
herenfiets				160
damesfiets				70
kinderfiets				20
mountain-bike				140
totaal		1000		400

Aantal verkochte
fietsen in juli: 1000



a Vul de percentages en het aantal verkochte fietsen in de tabel in.

b Vul de percentages in voor december en teken het cirkeldiagram.

Mijn rekendoelen voor blok 4 van boek 8A.

Ik kan seconden en honderdsten van seconden
op juiste manier noteren:

Bij het noteren van een tijdsduur in honderdsten van een seconde gebruik je een komma.

2:55:03,49 is 2 uur, 55 minuten en $3\frac{49}{100}$ seconden.

Schrijf op.
Schrijf de tijdsduur op die de stopwatch aangeeft.

Bij een stopwatch betekent
01 uur 1 uur;
03 minuten 3 minuten en
05 seconden 5 seconden.

a 0 uur, 0 minuten, $12\frac{60}{100}$ seconden

Ik kan samengestelde grootheden (bijv: km/uur)
uitrekenen met verhoudingstabellen:

Thijs uit groep 8 rent 12 km/uur.

- a Hoeveel kilometer heeft Thijs na een half uur afgelegd?
b Hoeveel meter per minuut rent Thijs?

		: 12		
afstand	12 km	1 km	 m	 m
tijd	1 uur = 60 min	 min	 min	1 min
		: 12		

Welke grootheid past er het best bij?

Kies uit m/sec – km/uur – €/kg – mm/sec – L/min – m³/dag.



A



B



C



D



E



F

Ik kan samengestelde grootheden vergelijken :

In 2025 heeft Nederland waarschijnlijk ongeveer 18 miljoen inwoners.
De oppervlakte van Nederland is ongeveer 40 000 km².
Met een tabel kun je berekenen hoeveel inwoners dat per km² zijn.

		: 10 000	: 4	
aantal inwoners	18 000 000	1800	450	
oppervlakte in km ²	40 000	4	1	
		: 10 000	: 4	

In 2025 heeft Nederland waarschijnlijk 450 inwoners per km².

Reken uit.

Gebruik een verhoudingstabel.

Tamara tennist. Ze slaat de bal met een
snelheid van 108 km/uur.

- a Bereken de snelheid van de tennisbal
in m/seconde.
b In hoeveel seconden is de bal over
een baan van 24 meter?



: Ik kan samengestelde grootheden aflezen uit
verhaaltjes en daarmee verder rekenen

Reken uit met het stappenplan.

Carla fietst in 45 minuten een afstand van 18 kilometer.
Bereken de gemiddelde snelheid in km/uur van Carla.