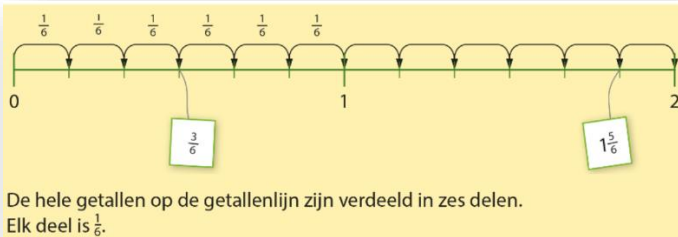


Mijn rekendoelen van blok 8 uit boek 6B.

Ik kan breuken op een getallenlijn plaatsen:



Ik kan "helen" als een breuk schrijven:

Schrijf de helen als breuk.

$1 = \frac{2}{2}$	$1 = \frac{3}{3}$
$2 = \frac{4}{2}$	$3 = \frac{3}{1}$

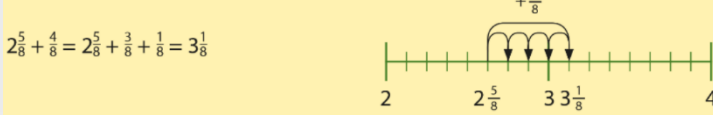
Ik kan breuken als "helen" schrijven:

Schrijf de breuken als helen.

$\frac{6}{3} = 2$	$\frac{20}{10} =$
$\frac{10}{5} =$	$\frac{12}{6} =$

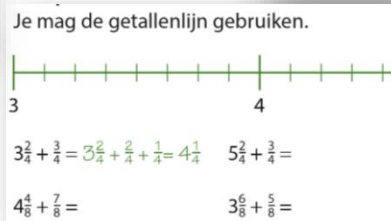
Ik kan gelijknamige breuken optellen:

Bij het optellen van gelijknamige breuken tel je de tellers bij elkaar op. Je vult eerst aan tot een hele.



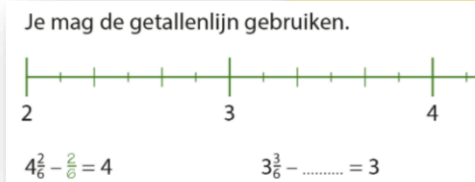
$2\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = 2\frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 3\frac{1}{5}$

$3\frac{3}{6} + \frac{4}{6} =$



Ik kan gelijknamige breuken aftrekken:

Bij het aftrekken van gelijknamige breuken trek je de tellers van elkaar af. Je rekent eerst tot een hele.



Trek af.

$3\frac{2}{5} - \frac{3}{5} = 3\frac{2}{5} - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$ $3\frac{1}{4} - \frac{3}{4} =$

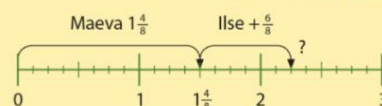
$1\frac{2}{7} - \frac{5}{7} =$ $5\frac{1}{8} - \frac{4}{8} =$

Ik kan gelijknamige breuken toepassen uit verhaaltjes:

Maeva en Ilse hebben allebei twee repen chocolade. Maeva heeft $1\frac{4}{8}$ van haar repen over en Ilse $\frac{6}{8}$. Hoeveel hebben ze samen over? Geef je antwoord als een breuk.



Stap 1 Maak een tekening.



Stap 2 Wat moet je uitrekenen? $1\frac{4}{8} + \frac{6}{8} = \dots$

Stap 3 Wat is je antwoord? $1\frac{4}{8} + \frac{6}{8} = 1\frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8} = 2\frac{2}{8}$

Stap 4 Klopt je antwoord?

Maeva heeft $\frac{4}{8}$ opgegeten en Ilse $\frac{2}{8}$. Samen is dat $1\frac{6}{8}$.

$4 - 1\frac{6}{8} = 3 - \frac{6}{8} = 2\frac{2}{8}$

Mijn rekendoelen van blok 8 uit boek 6B.

Ik kan de omtrek en de oppervlakte schatten met bekende voorwerpen:

Vul de tabel in.

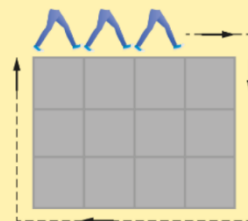
Kijk naar de plattegrond en reken uit.

	omtrek (in stappen)	oppervlakte (in tegels)
hele terrein	20 stappen	
terras		
zwembad		
snackbar		
ligweide		

De omtrek is de afstand die je aflegt als je om een figuur heen loopt. De oppervlakte is de grootte van een figuur en die bereken je door te tellen.

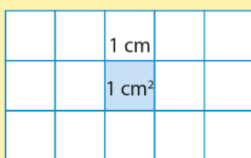
De omtrek van het terras is $4 + 3 + 4 + 3 = 14$ stappen.

Op het terras passen 12 tegels. De oppervlakte van het terras is 12 tegels.



Ik kan de oppervlakte berekenen door een figuur in vierkantjes te verdelen en daarna de vierkantjes te tellen :

De oppervlakte van een vierkant met zijden van 1 centimeter is 1 vierkante centimeter. Je schrijft 1 cm^2 .



De oppervlakte van een figuur kun je bepalen door deze figuur in gelijke vierkantjes te verdelen en de vierkantjes te tellen.

De oppervlakte van een rechthoek kun je ook berekenen met de rekenregel *lengte × breedte*. De oppervlakte van de rechthoek hierboven is $5 \times 3 = 15 \text{ cm}^2$.

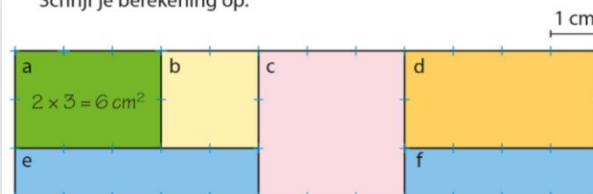
Mijn geheugensteuntje:

Vul in.

Diagram showing unit conversions between km, hm, dam, m, dm, cm, and mm using multiplication and division by 10.

10 dm = 1 m 30 mm = cm 350 cm = dm
 1 dm = cm 300 cm = m 2500 m = hm
 1 dm = mm 2 km = m 6 m = dm
 10 hm = km 4 dam = m 500 mm = dm

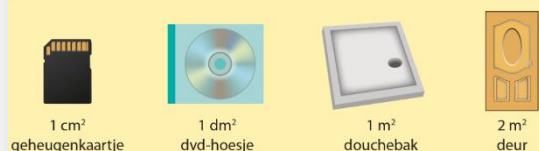
a Bereken de oppervlaktes van de vlakken in cm^2 . Schrijf je berekening op.



b Controleer jezelf door hokjes van 1 cm^2 te tekenen. Hoeveel hokjes heb je getekend?

Ik ken referentiematen voor verschillende oppervlakte maten:

Een vierkant met zijden van 1 cm heeft een oppervlakte van 1 cm^2 .
 Een vierkant met zijden van 1 dm heeft een oppervlakte van 1 dm^2 .
 Een vierkant met zijden van 1 m heeft een oppervlakte van 1 m^2 .



Op een tafelblad passen ongeveer 24 dvd-hoesjes. De oppervlakte van het tafelblad is ongeveer 24 dm^2 .

Wat is de juiste maat?

Three images: a hand palm, a garage door, and a single bed.

a handpalm b garagedeur c eenpersoonsbed

1 cm^2 400 cm^2 200 dm^2
 1 dm^2 40 dm^2 200 cm^2
 1 m^2 4 m^2 200 m^2

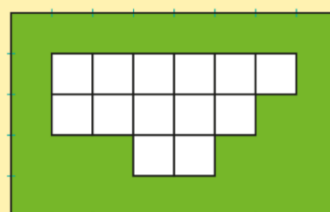
Ik kan de oppervlakte berekenen vanuit een verhaaltje:

Van een rechthoegig plein met 5 rijen van 8 tegels van 1 m^2 wordt een aantal tegels vervangen door gras. Er ontstaat een terras in het gras. Hoeveel m^2 gras wordt er gezaaid?

Stap 1 Kijk naar de tekening.
 Stap 2 Wat moet je uitrekenen?
 De oppervlakte van het plein min de oppervlakte van het betegelde terras.

Stap 3 Wat is je antwoord?
 $5 \times 8 \text{ m}^2 = 40 \text{ m}^2$. 13 tegels van $1 \text{ m}^2 = 13 \text{ m}^2$.
 $40 \text{ m}^2 - 13 \text{ m}^2 = 27 \text{ m}^2$.

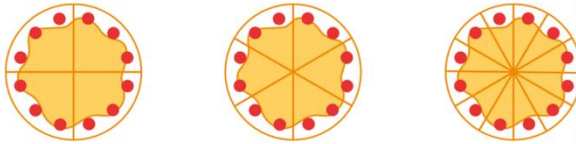
Stap 4 Klopt je antwoord?
 In het gras kun je 27 hokjes tekenen van 1 m^2 .



Mijn rekendoelen van blok 8 uit boek 6B.

Ik kan breuken met elkaar vergelijken:

Vergelijk de breuken.
Welke breuk heeft de grootste waarde?



a $\frac{1}{4}$ of $\frac{2}{6}$ c $\frac{3}{12}$ of $\frac{3}{6}$ e $\frac{8}{12}$ of $\frac{5}{6}$

Vergelijk de breuken.

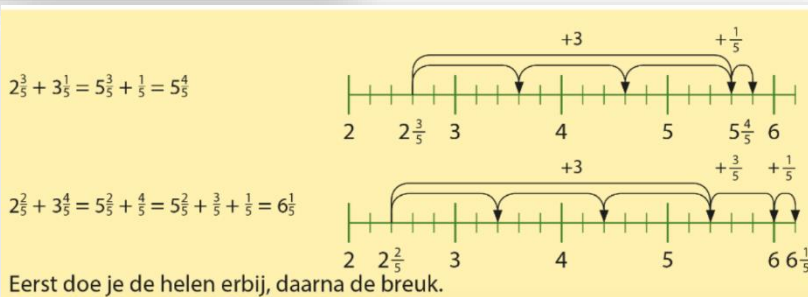
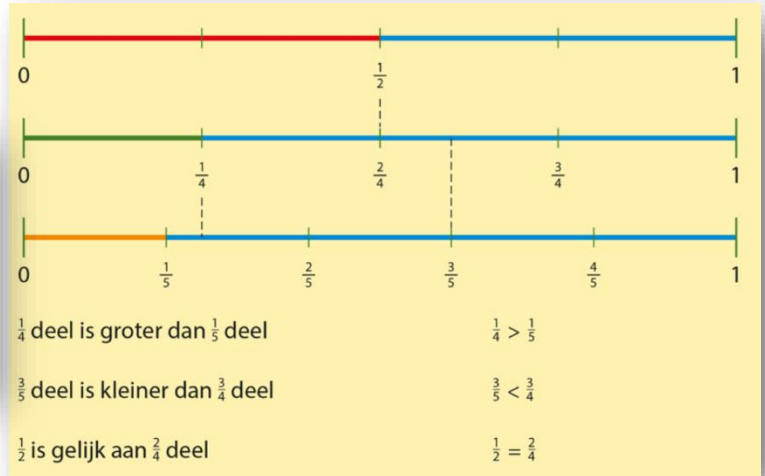
Vul in: <, >, =

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{6}{9} \dots\dots\dots \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{9} \dots\dots\dots \frac{3}{6}$$

$$\frac{5}{9} \dots\dots\dots \frac{2}{3}$$



Ik kan samengestelde gelijknamige breuken optellen:

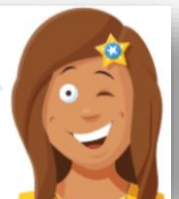
Tel op.

Tel eerst de helen bij elkaar op. Tel daarna de breuken bij elkaar op.

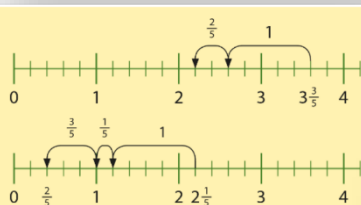
$$2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$3\frac{1}{5} + 1\frac{1}{5} =$$

$$4\frac{2}{5} + 3\frac{6}{5} =$$



$$3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = 2\frac{1}{5}$$



Ik kan samengestelde gelijknamige breuken aftrekken

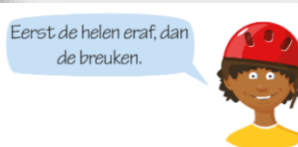
$$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$6\frac{3}{8} - 3\frac{2}{8} =$$

$$6\frac{3}{8} - 4\frac{3}{8} =$$

$$4\frac{4}{6} - 2\frac{1}{6} =$$

$$8\frac{7}{9} - 4\frac{4}{9} =$$



Ik kan opgaven met breuken herkennen in verhaaltjes:

De pizzeria heeft nog $5\frac{5}{8}$ pizza's in voorraad. Tobias koopt $2\frac{4}{8}$ pizza's. Hoeveel pizza's zijn er dan nog op voorraad?



Stap 1 Maak een tekening van de vraag.



Stap 2 Wat moet je uitrekenen? $5\frac{5}{8} - 2\frac{4}{8} =$

Stap 3 Wat is je antwoord? $5\frac{5}{8} - 2\frac{4}{8} = 3\frac{5}{8} - \frac{4}{8} = 3\frac{1}{8}$

Stap 4 Klopt je antwoord? $3\frac{1}{8} + 2\frac{4}{8} = 5\frac{1}{8} + \frac{4}{8} = 5\frac{5}{8}$