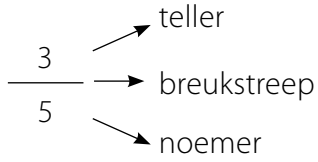


3 Breuken

▶ Les 1: Breuken begrijpen en voorstellen

1

1 Enkele begrippen



2 Breuken herkennen

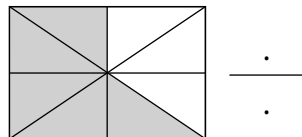
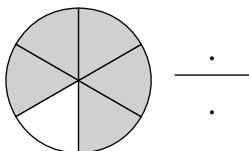
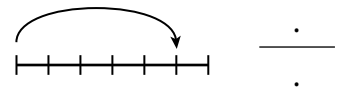
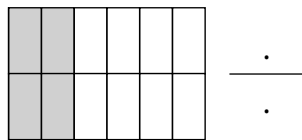
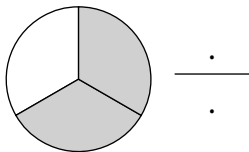
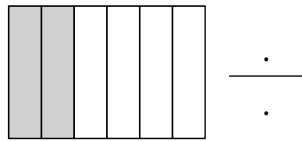
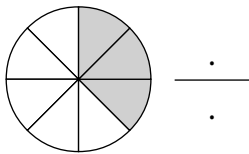
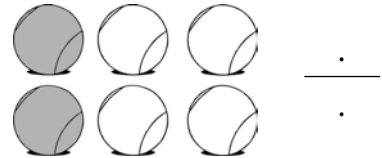
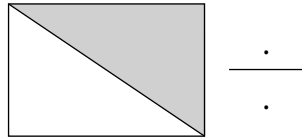
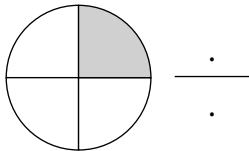
2.1 Je onthoudt.



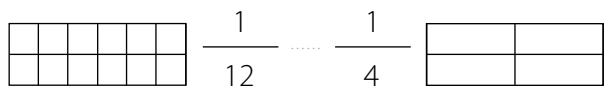
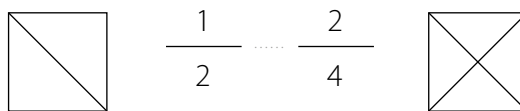
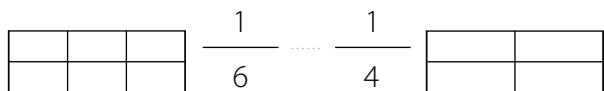
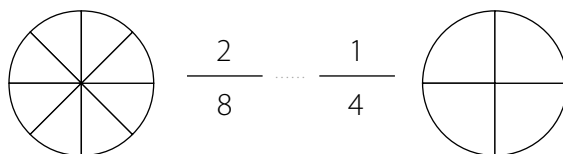
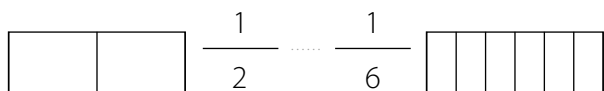
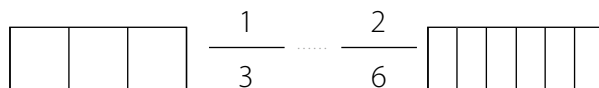
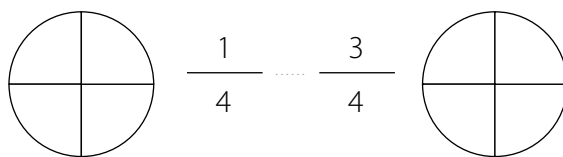
- Stap 1: Tel in hoeveel stukken er verdeeld is
 → dat schrijf je **onderaan** = de **noemer**.
- Stap 2: Tel hoeveel stukken werden gekleurd
 → dat schrijf je **bovenaan** = de **teller**.

2.2 Je oefent.

Welke breuk wordt telkens voorgesteld?



Kleur op elke voorstelling het juiste deel en vul aan: >, < of =.



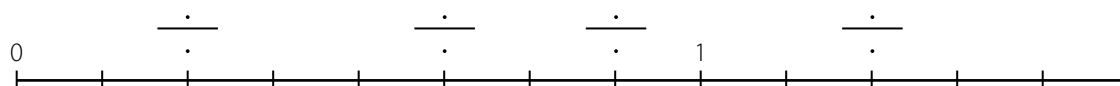
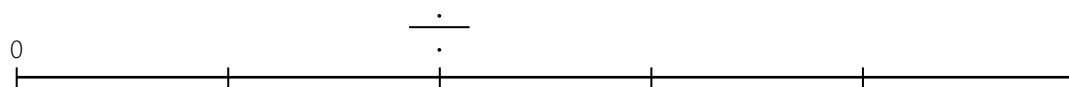
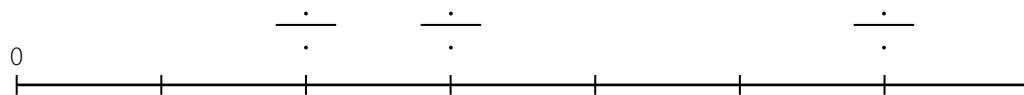
3 Breuken op de getallenas

Zo ga je te werk:



- Stap 1: Tel het aantal stukken tussen 0 en 1.
Dat wordt de **onderkant** (= **noemer**) van je breuk.
- Stap 2: Vul de noemer nu al in (= onderkant).
- Stap 3: Tel nu: bij het hoeveelste stuk staat de stip?
Dat wordt de **bovenkant** (= **teller**) van je breuk.

Welke breuken horen bij de stippen?




6 Romeinse cijfers

▶ Les 1: Romeinse cijfers lezen en schrijven

1 De Romeinse cijfers

1.1 Je onthoudt alvast deze symbolen.

$1 = I$ $5 = V$ $10 = X$


1.2 Je onthoudt ook dit.

Bij Romeinse cijfers heb je **maximaal** drie dezelfde symbolen naast elkaar. 
Dus: III kan wel, IIIII kan **niet**!

Je leest **eerst** de grootste waarde in je getal en je telt **rechts** bij, trekt **links** af.
 bv. VI → V is de grootste waarde, de I staat **rechts** → $5 + 1 = 6$
 IV → V is de grootste waarde, de I staat **links** → $5 - 1 = 4$

Je mag **maximaal** één kleiner symbool aftrekken!
 bv. I kan wel → $10 - 1 = 9$
 IIX kan **niet** → 8 maak ik met V III → $5 + 1 + 1 + 1 = 8$

1.3 Je oefent.

Schrijf in gewone (Arabische) cijfers:

bv. $XII = 10 + 1 + 1 = 12$

XV = VIII = II =

IV = XVI = XIV =

VII = XI = XXVII =

IX = III = XIII =

XX = XII = XIX =

Noteer zelf in Romeinse cijfers.

bv. $12 = 10 + 2 = X II$

9 = 30 = 15 =

6 = 8 = 11 =

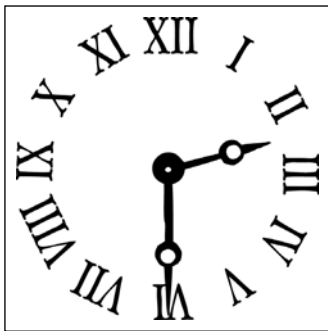
13 = 17 = 22 =

4 = 5 = 18 =

Lees de klokken met Romeinse cijfers juist af.
Hoe laat is het?

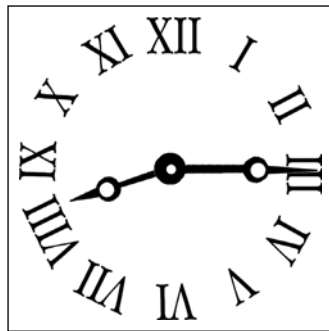
Voormiddag:

.....:.....



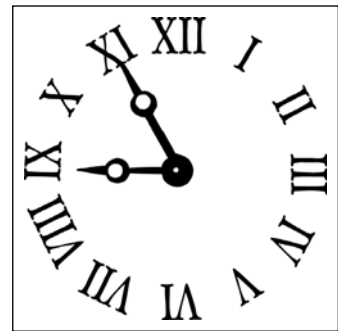
Namiddag:

.....:.....



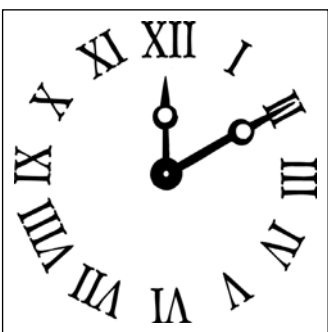
Voormiddag:

.....:.....



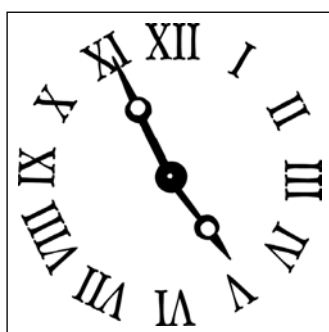
Namiddag:

.....:.....



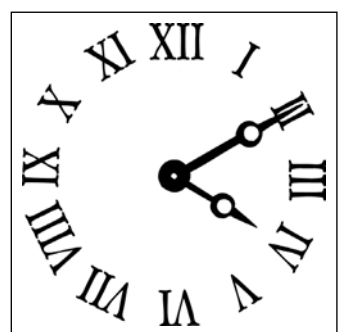
Voormiddag:

.....:.....



Namiddag:

.....:.....



2 Gemiddelde en mediaan

Les 1: Gemiddelde

1 Je onthoudt

Om een gemiddelde te berekenen, gebruik je telkens deze stappen:



Stap 1: Neem je zakrekenmachine en tel alle gegevens op.

Stap 2: Deel nu door het aantal gegevens dat je optelde.

Je mag altijd je zakrekenmachine gebruiken!

bv.

Zoek het gemiddelde van deze resultaten op 10 voor dictee.

8/10 9/10 3/10 4/10

Stap 1: $8 + 9 + 3 + 4 = 24$

Stap 2: Je telde vier getallen op, dus moet je nu delen door 4 $\rightarrow 24 : 4 = 6$.

Het gemiddelde is 6 op 10.

2 Je oefent

Zoek het gemiddelde gewicht van deze kinderen: Jan 24 kg, Peter 36 kg en Thomas 30 kg.

V: Bereken hun gemiddelde gewicht.

Stap 1:

Stap 2:

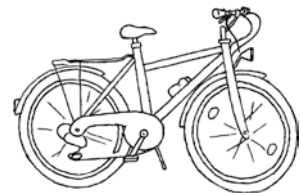
Antwoord:

Vorige week fietste de familie Klepkens elke dag.

Welke afstand fietste de familie Klepkens gemiddeld?

ma: 12 km di: 19 km woe: 25 km do: 15 km

vr: 14 km za: 17 km zo: 17 km



Stap 1:

Stap 2:

Antwoord:

Op de toets Frans behaalden de leerlingen uit de klas van Arjen deze cijfers:

Jan: 8/10 Peter: 9/10 Sterre: 8/10 Joop: 9/10 Arjen: 9/10 Jef: 5/10

V: Help de meester en bereken het gemiddelde van de resultaten.

Stap 1:

Stap 2:

Antwoord:

Hieronder zie je het rapport van Sanne:

Frans 6/10 Taal 9/10
Rekenen 7/10 WO 5/10
Tekenen 9/10 Turnen 8/10

Proficiat, Sanne! Je hebt goed gewerkt!

Sanne twijfelt echter aan haar rapport: heeft ze echt wel goed gewerkt?

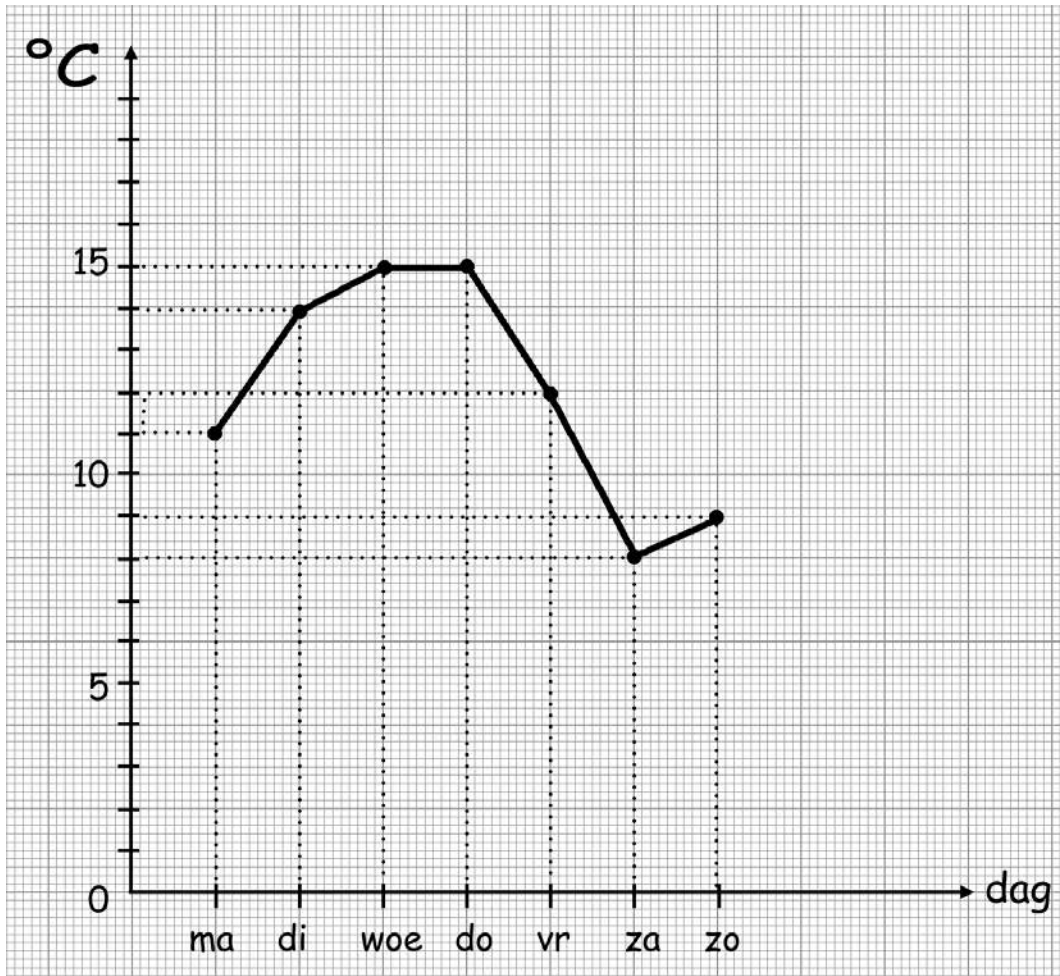
V: Bereken het gemiddelde resultaat. Doe dat tot op 0,01 nauwkeurig.

Stap 1:

Stap 2:

Antwoord:

Bekijk aandachtig deze temperatuurscurve.



Hoeveel graden was het op woensdag?

Op welke dag was het het koudst?

Bereken de gemiddelde temperatuur van deze week.

Stap 1:

Stap 2:

Antwoord: