

Doel 1: Schattend rekenen

Ik kan bewerkingen schattend uitrekenen, in contexten waarbij het zinvol is om te schatten.

Voorbeelden:

$$6 \times \text{€ } 195,-$$

$$\approx \text{€ } 1.200,-$$

Ik reken: 6×200

$$\text{€ } 1185,- + \text{€ } 3845,-$$

$$+ \text{€ } 5913,- + \text{€ } 11.000,-$$

$$\approx 21.000$$

Ik reken: $1000 + 4000 + 6000 + 11000$

$$\text{€ } 547,98 : 6$$

$$\approx \text{€ } 90,-$$

Ik reken: $540 : 6$

Doel 2: Delen met kommagetallen

Ik kan delen met kommagetallen bij sommen als $18,88 : 5,9$.
Ik kan eerst schatten, dan rekenen zonder komma's en ten slotte de komma plaatsen.

Voorbeeld: $30,55 : 9,4$

Stap 1: Schat $\rightarrow$ Het is ongeveer $30 : 10 = 3$.

Stap 2: Reken zonder komma's (met de rekenmachine):
 $3055 : 94 = 32,5$.

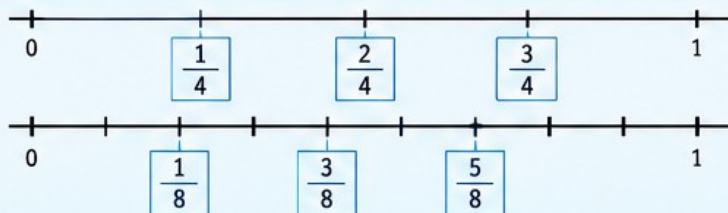
Stap 3: Kijk naar de schatting en plaats de komma: $30,55 : 9,4 = 3,25$.

Doel 3: Optellen en aftrekken van (ongelijknamige) breuken

S: Ik kan optellen en aftrekken van ongelijknamige breuken: $1/2 + 1/4$ en $1/2 - 1/4$

Ik kan optellen en aftrekken van ongelijknamige breuken: $1/3 + 1/4$ en $1/3 - 1/4$

F: Ik kan optellen en aftrekken van benoemde gelijknamige en ongelijknamige breuken: $1/2 \text{ l} + 1/4 \text{ l}$ en $1/2 \text{ l} - 1/4 \text{ l}$



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

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

Doel 4: Breuk met een breuk vermenigvuldigen

S: Ik kan een breuk met een breuk vermenigvuldigen: $1/3 \times 3/4$ en $1/3 \times 1/4$

Ik kan een breuk met een breuk vermenigvuldigen: $1/3 \times 6/4$ en $1/3 \times 3 1/4$

F: Ik kan een deel van een geheel berekenen: $3/4 \times 100$

Ik kan een geheel getal met een benoemde breuk vermenigvuldigen:

$2 \times 1/3$ pizza en $2 \times 1 1/3$ pizza



$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{3}{4} \times 100 = 75$$



$$2 \times \frac{1}{3} \text{ pizza} = \frac{2}{3} \text{ pizza}$$

Doel 5: Tijd en tijdzones

Ik kan de tijd uitrekenen van een plaats in een andere tijdzone.

S: Ik kan de tijdsduur tussen 2 tijdstippen berekenen in uren, minuten en seconden, tot op de honderdste nauwkeurig.
Ik kan een begin en een eindtijd berekenen.

F: Ik de tijdsduur uitrekenen tussen 2 tijdstippen in uren en minuten.
Ik kan de begintijd of eindtijd berekenen.

Tijdzones (voorbeeld)



Tijdsduur berekenen

De trein vertrekt om

13:30

De trein komt aan om

17:04



Van seconden naar minuten



12,36,30 minuten

2 minuten en 13 seconden en 65 honderdsten van een seconde.

Dat is 2 minuten en 13,65 seconden.

Je schrijft: 2:13,65