



**Doel 1:**



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

Groep 8

Blok 2

Hoeveel is het ongeveer? Reken met makkelijke getallen.

$6 \times \text{€ } 195,- \approx \text{€ } 1200,-$   
ik reken:  $6 \times 200$

$\text{€ } 1185,- + \text{€ } 3845,- + \text{€ } 5913,- \approx \text{€ } 11.000,-$   
ik reken:  $1000 + 4000 + 6000$

$\text{€ } 547,98 : 6 \approx \text{€ } 90,-$   
ik reken:  $540 : 6$

**Doel 2:**



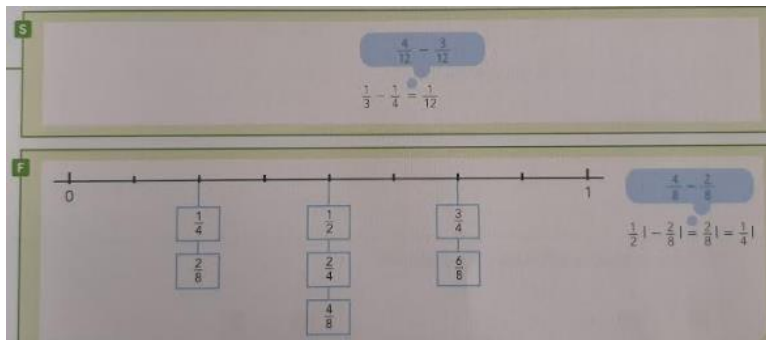
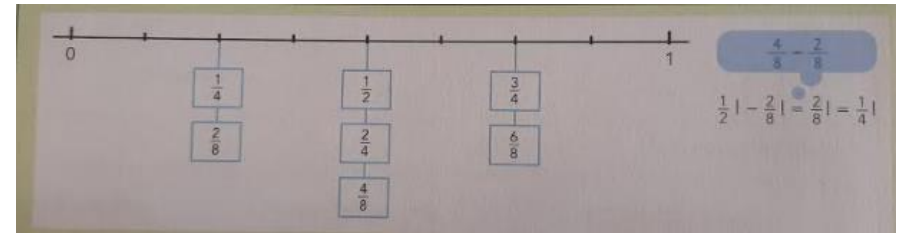
Ik kan delen met kommagetallen bij sommen als  $18,88 : 5,9$   
Ik kan eerst schatten, dan rekenen zonder komma's en ten slotte de komma plaatsen.

$30,55 : 9,4 =$  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:  $30,55 : 9,4 = 3,25$ .

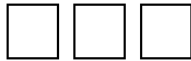
**Doel 3:**



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:  $1/2 + 1/4$  en  $1/2 - 1/4$



### Doel 4:



- 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:  $1/3 \times 6\frac{3}{4}$  en  $1/3 \times 31/4$
- 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  $2 \times 11/3$  pizza

Er is  $3\frac{3}{4}$  reep. Ik eet 1 van de 3 hele repen op. som:  $\frac{1}{3} \times 3\frac{3}{4} = ?$   
Ik eet  $\frac{1}{3}$  daarvan op. Dan nog  $\frac{1}{3}$  van  $\frac{3}{4}$  reep. antwoord:  $1\frac{1}{4}$  reep  
Hoeveel eet ik op?  $\frac{1}{4}$  is evenveel als  $\frac{1}{4}$ .  
Ik eet  $\frac{1}{3}$  daarvan op, dat is 1 stukje.  
Het is een stukje van  $\frac{1}{4}$ .  
Ik eet dus  $1\frac{1}{4}$  reep op.

Hoeveel liter samen?  
som:  $3 \times 1\frac{1}{4} = 3\frac{3}{4}$   
antwoord:  $3\frac{3}{4}$  l

Er is  $\frac{3}{4}$  reep. Ik eet  $\frac{1}{3}$  daarvan op. Hoeveel eet ik op?  
Ik eet 1 stuk op. Het zijn allemaal stukken van  $\frac{1}{4}$ . Dus ik eet  $\frac{1}{4}$  reep op.  
som:  $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = ?$  antwoord:  $\frac{1}{4}$  reep

Er is  $\frac{3}{4}$  reep. Ik eet  $\frac{1}{2}$  daarvan op. Hoeveel eet ik op?  
Ik verdeel alle stukken van  $\frac{1}{4}$  in 2 kleine stukjes. Allemaal stukken van  $\frac{1}{8}$ . Er zijn 6 stukken en ik eet de helft op, 3 stukken. Dat is  $\frac{3}{8}$  reep.  
som:  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = ?$  antwoord:  $\frac{3}{8}$  reep

Hoeveel punten zijn gehaald?  
 $100 : 4 = 25$   
 $3 \times 25 = 75$   
som:  $\frac{3}{4} \times 100 = 75$  antwoord: 75 punten

### Doel 5:



- Ik kan de tijd uitrekenen van een plaats in een andere tijdszone.
- 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.

De trein vertrekt om 13:30. De trein komt aan om 17:04. De reis duurt 3 uur en 34 minuten.

Het wereldrecord 10 km schaatsen is: 12:36:30. Sjoerd de Vries schaatste de 10 km in: 14:49:95. Het verschil in tijd is 2 minuten en 13 seconden en 65 honderdsten van een seconde. Dat is: 2 minuten en 13,65 seconden. Je schrijft: 2:13:65 minuten.

Amsterdam 08:00  
Londen 07:00  
New York 02:00  
Moskou 10:00

1 uur vroeger dan in Amsterdam  
6 uur vroeger dan in Amsterdam  
2 uur later dan in Amsterdam