

Veelvouden, gemeenschappelijke veelvouden, kleinste gemeenschappelijke veelvoud

1 Maak de breuken gelijknamig en vergelijk ze.

$$\frac{9}{15} \text{ en } \frac{13}{20} \rightarrow \frac{36}{60} \text{ en } \frac{39}{60} \quad \text{dus} \quad \frac{9}{15} < \frac{13}{20}$$

$$\frac{2}{3} \text{ en } \frac{4}{5} \rightarrow \frac{10}{15} \text{ en } \frac{12}{15} \quad \text{dus} \quad \frac{2}{3} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} \text{ en } \frac{7}{10} \rightarrow \frac{15}{20} \text{ en } \frac{14}{20} \quad \text{dus} \quad \frac{3}{4} > \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{8} \text{ en } \frac{875}{1000} \rightarrow \frac{7}{8} \text{ en } \frac{7}{8} \quad \text{dus} \quad \frac{7}{8} = \frac{875}{1000}$$

$$\frac{27}{25} \text{ en } \frac{22}{20} \rightarrow \frac{108}{100} \text{ en } \frac{110}{100} \quad \text{dus} \quad \frac{27}{25} < \frac{22}{20}$$

2 Lees en los op.

Jessica vergelijkt de resultaten van haar drie dictees: $17/20$ $7/10$ $19/25$

V Welk resultaat is het beste?

B $17/20 \rightarrow 85/100$ of 85%
 $7/10 \rightarrow 70/100$ of 70%
 $19/25 \rightarrow 76/100$ of 76%

A $17/20$ is het beste resultaat.

OK

3 Vul mogelijke getallen in.

Het k.g.v. van 2 getallen is 15.

Die getallen zijn 1 en 15 . of $\begin{cases} 3 \text{ en } 15 \\ 5 \text{ en } 15 \\ 3 \text{ en } 5 \end{cases}$

Het k.g.v. van 3 getallen is 25.

Die getallen zijn 1 en 5 en 25 .

Breuken gelijknamig maken, vereenvoudigen / gelijkwaardigheid

1

Kijk hoeveel er meer is dan 1 geheel.
Rangschik dan de breuken van groot naar klein.

$$\frac{4}{3} \quad \frac{9}{8} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{6}{5} \quad \frac{8}{7}$$

$$\frac{3}{2} > \frac{4}{3} > \frac{6}{5} > \frac{8}{7} > \frac{9}{8}$$

2

Noteer telkens een tussenliggende breuk. Gebruik < of >.

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{7} < \frac{3}{7} < \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{3} > \frac{7}{24} > \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{13}{20} < \frac{3}{4}$$

(of $\frac{14}{20}$)

3

Maak de breuken eerst gelijknamig.
Trek dan een kring rond de grootste breuk.

$$\frac{7}{10}$$

↓

$$\frac{3}{4}$$

↓

$$\frac{4}{5}$$

↓

$$\frac{65}{100}$$

↓

$$\frac{12}{20}$$

↓

Bv.:

$$\frac{14}{20}$$

$$\frac{15}{20}$$

$$\frac{16}{20}$$

$$\frac{13}{20}$$

$$\frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{4}$$

↓

$$\frac{32}{40}$$

↓

$$\frac{13}{20}$$

↓

$$\frac{68}{100}$$

↓

$$\frac{7}{10}$$

↓

Bv.:

$$\frac{75}{100}$$

$$\frac{80}{100}$$

$$\frac{65}{100}$$

$$\frac{68}{100}$$

$$\frac{70}{100}$$

Breuken optellen en aftrekken

1 Los op een apart blaadje op en vul in.

+	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{6}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{13}{10}$
$\frac{7}{8}$	$\frac{37}{24}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{67}{40}$
$\frac{3}{10}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{11}{10}$

-	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{9}{10}$
2	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{10}$
$\frac{15}{8}$	$\frac{13}{24}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{39}{40}$
$\frac{11}{5}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{13}{10}$

2 Los op.

$$0,75 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{12}{15} - \frac{10}{15} = \frac{2}{15}$$

$$3,4 + \frac{3}{4} = 3,4 + 0,75 = 4,15$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{15} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{2}{15} + \frac{6}{15} = \frac{13}{15}$$

$$\frac{12}{5} - \frac{2}{5} = 2$$

$$\frac{17}{7} + \frac{4}{7} = 3$$

$$\frac{10}{3} - \frac{4}{3} = 2$$

3 Lees en los op.

Van een taart wordt er eerst $\frac{1}{2}$, daarna $\frac{1}{10}$ en ten slotte $\frac{1}{3}$ opgegeten. Welk deel blijft er nog over?



B $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{10} - \frac{1}{3} = \frac{30}{30} - \frac{15}{30} - \frac{3}{30} - \frac{10}{30} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$

A Er blijft nog $\frac{1}{15}$ over.

OK

Los op.

$$7\,251\,200 : 352 = 20\,600$$

1502 : 695 (tot op 0,01) = 2,16 De rest is 0,8.

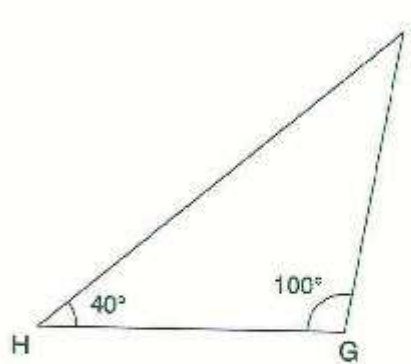
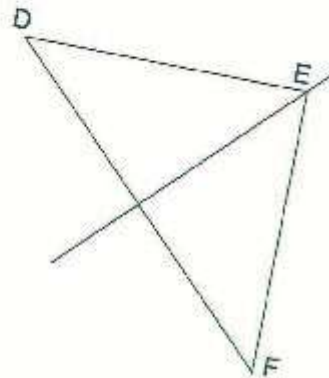
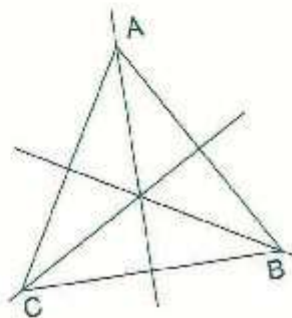
70,615 : 408 (tot op 0,001) = 0,173 De rest is 0,031

[illegible]

Vormleer: driehoeken tekenen, symmetrieassen

Construeer de gevraagde driehoeken.
Teken er alle symmetrieassen in.

- 1 ABC is een gelijkzijdige driehoek met een omtrek van 10,5 cm
- 2 DEF is een gelijkbenige rechthoekige driehoek.
- 3 GHI is stomphoekig. $\hat{G}$ meet 100° en $\hat{H}$ meet 40° .



Problemen leren oplossen

1

Lees en los op.

Tibo heeft 6 juiste Lotto-nummers.
Hij wint daarmee 208 000 euro.
Hij plaatst 9/10 van dat kapitaal op een
spaarrekening die 2,5% rente geeft.



V Hoeveel staat er na 1 jaar op die rekening?

G 9/10 van 208 000 euro tegen 2,5%

S $9 \times 20\ 800 = 187\ 200$

B $2,5\% \text{ van } 187\ 200 = 2,5 \times 1872 = 4680$

$187\ 200 + 4680 = 191\ 880$

A Er staat 191 880 euro op die rekening.

OK

2

Lees en los op. Vul de heuristiek aan.

V Als de bank 0,25% meer rente geeft, hoeveel intrest krijg je
G dan meer op 1 jaar voor een kapitaal van 7500 euro?

S $1\% \text{ van } 7500 = 75$

B $0,25\% \text{ van } 7500 = 75 : 4 = 37,5 : 2 = 18,75$

A Je krijgt 18,75 euro intrest meer per jaar.

OK