

Positieve breuken

Breuken vereenvoudigen

Voor we gaan rekenen met breuken: zover mogelijk vereenvoudigen

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

:3

$$\frac{24}{32} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

:4 :2
:4 :2

$$\frac{60}{96} = \frac{30}{48} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

:2 :2 :3
:2 :2 :3

Positieve breuken

Breuken gelijknamig maken

1. Vereenvoudig de breuken
2. Zoek kleinste gemeenschappelijke veelvoud van de noemers
3. Zet elke breuk om naar gelijkwaardige breuk met deze noemer

Stap 1

$$\frac{9}{15} \quad \frac{2}{7}$$

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5} \quad \frac{2}{7}$$

:3

Stap 2

Veelvouden van 5	Veelvouden van 7
5	7
10	14
15	21
20	28
25	35
30	42
35	49
40	56

Stap 3

$$\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$$

.7

$$\frac{2}{7} = \frac{10}{35}$$

.5

Resultaat:

$$\frac{21}{35} \quad \frac{10}{35}$$

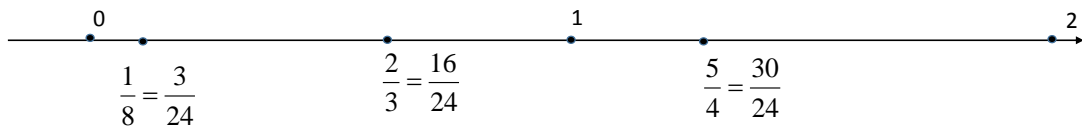
Positieve breuken

Breuken ordenen

Eerst gelijknamig maken, dan ordenen $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{2}{3}$

$$\frac{1}{8} = \frac{3}{24} \quad \frac{5}{4} = \frac{30}{24} \quad \frac{2}{3} = \frac{16}{24}$$

$$\frac{3}{24} < \frac{16}{24} < \frac{30}{24}$$



$$0 < \frac{3}{24} < \frac{16}{24} < 1 < \frac{30}{24} < 2$$