

$$60 = 2 \times 30 = 2 \times 2 \times 15 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$132 = 2 \times 66 = 2 \times 6 \times 11 = 2 \times 2 \times 3 \times 11 = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$$

GGD

van 60 en 132

$$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \quad \text{en} \quad 2^2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$2^2 \cdot 3 = \underline{\underline{12}}$$

Bij vereenvoudigen van breuken en verhoudingen; teller en noemer delen door GGD
 $60 : 132 = 5 : 11$

Het werkt vaak sneller om eerst door een klein getal te delen en zo door te gaan tot je klaar bent.

$$\frac{60}{132} = \frac{30}{66} = \frac{15}{33} = \frac{5}{11}$$

KGV

van 60 en 132

$$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \quad \text{en} \quad 2^2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 = 12 \times 55 = \underline{\underline{660}}$$

Bij gelijknamig maken van breuken: nieuwe noemer is KGV

$$\frac{1}{60} + \frac{1}{132} = \frac{110}{660} + \frac{5}{660} = \frac{115}{660}$$

Het werkt vaak sneller om eerst de grootste noemer te proberen, dan 2x het grootste noemer, enz.

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{9} = \frac{3}{18} + \frac{2}{18}$$

$$\frac{9}{18} \quad (\text{deelbaar door 6})$$