

les 9 De 4 bewerkingen met breuken (herhaling)

Ik werk zelf uit

1. Los op. Vereenvoudig indien mogelijk.

$$2 + \frac{7}{17} = \frac{34}{17} + \frac{7}{17} = \frac{41}{17} = 2 \text{ en } \frac{7}{17}$$

$$\frac{8}{35} + 2 = \frac{8}{35} + \frac{70}{35} = \frac{78}{35} = 2 \text{ en } \frac{8}{35}$$

$$\frac{11}{20} - \frac{7}{20} = \frac{4}{20}$$

$$\frac{10}{36} - \frac{1}{4} = \frac{10}{36} - \frac{9}{36} = \frac{1}{36}$$

$$7 - \frac{2}{4} = \frac{28}{4} - \frac{2}{4} = \frac{26}{4} = 6 \text{ en } \frac{1}{2}$$

$$4 - \frac{2}{9} = \frac{36}{9} - \frac{2}{9} = \frac{34}{9} = 3 \text{ en } \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{19} \times 3 = \frac{6}{19}$$

$$7 \times \frac{6}{14} = \frac{42}{14} = 3$$

$$\frac{3}{18} \text{ van } 10 = \frac{30}{18} = \frac{5}{3} = 1 \text{ en } \frac{2}{3}$$

$$4 \text{ keer } \frac{3}{25} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{16}{18} : 4 = \frac{4}{8} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{6}{17} : 11 = \frac{66}{187} = 11 \frac{6}{187}$$

$$\frac{12}{7} \times \frac{6}{8} = \frac{72}{56} = \frac{9}{7} = 1 \text{ en } \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{2}{21} = \frac{10}{189}$$

$$\frac{1}{5} \text{ van } 1500 = 300$$

$$\frac{2}{4} \text{ van } 840 = 420$$

$$\frac{14}{30} : 7 = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{2}{11} : 4 = \frac{4}{22} : 4 = \frac{1}{22}$$

2. Elk kind heeft ongeveer $\frac{2}{5}$ kg klei nodig. Er zitten 20 kinderen in de klas. Hoeveel kg klei hebben ze nodig?

Bewerking: $\frac{2}{5} \times 20 = \frac{40}{5} = 8$

Antwoordzin: Ze hebben 8 kg kg klei nodig.

3. De school organiseert een lichtjeswandeling. Voor het vertrek krijgt iedereen een warme kop chocolademelk. 25 liter chocolademelk wordt verdeeld in bekers van $\frac{1}{4}$ liter. Hoeveel bekers chocolademelk kunnen ze schenken?

Bewerking: $25 : \frac{1}{4} = 100$

Antwoordzin: Ze kunnen 100 bekers chocolademelk schenken.