

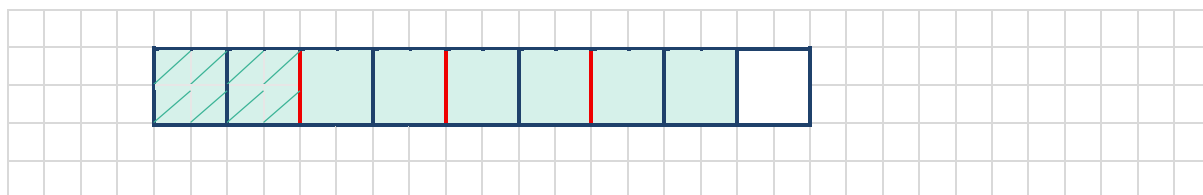
LES 13:

VERWERKING (DEEL 1)

Naam: Datum:

1: BREUK DELEN DOOR NATUURLIJK GETAL (TELLER IS DEELBAAR DOOR DELER)

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



$$\frac{4}{5} : 2 = \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{7} : 4 = \frac{1}{7}$$

$$\frac{7}{8} : 7 = \frac{1}{8}$$

$$\frac{6}{11} : 3 = \frac{2}{11}$$

$$\frac{6}{9} : 3 = \frac{2}{9}$$

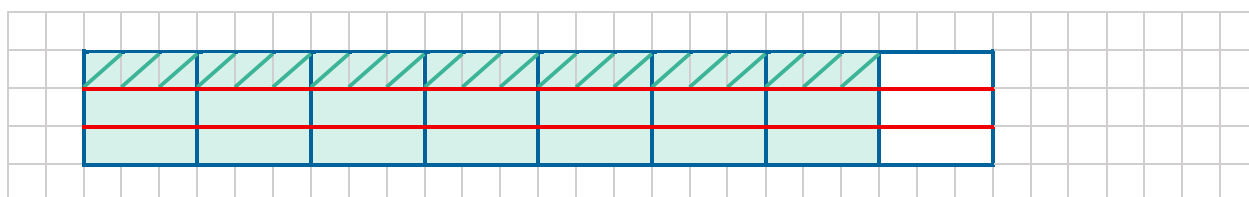
$$\frac{2}{3} : 2 = \frac{1}{3}$$

2: BREUK DELEN DOOR NATUURLIJK GETAL

(TELLER IS NIET DEELBAAR DOOR DELER)



$$\frac{7}{8} : 3 = \frac{21}{24} : 3 = \frac{7}{24}$$



$$\frac{2}{3} : 4 = \frac{4}{6} : 4 = \frac{1}{6}$$

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

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

$$\frac{5}{9} : 6 = \frac{30}{54} : 6 = \frac{5}{54}$$

$$\frac{5}{6} : 8 = \frac{40}{48} : 8 = \frac{5}{48}$$

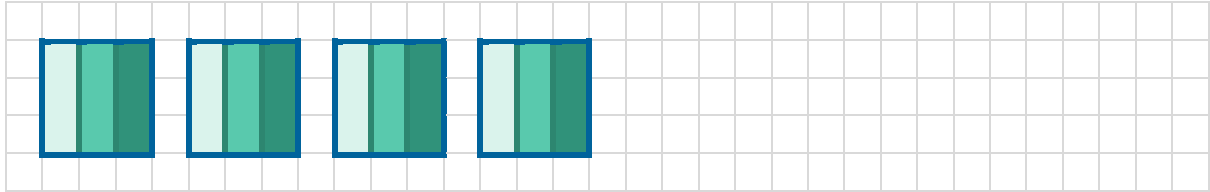
$$\frac{3}{4} : 2 = \frac{6}{8} : 2 = \frac{3}{8}$$

3: NATUURLIJK GETAL DELEN DOOR EEN STAMBREUK



$$4 : \frac{1}{3} =$$

Hoeveel keer gaat $\frac{1}{3}$ in 4 gehelen? 3 keer in één geheel dus $4 \times 3 = 12$ keer in 4 gehelen. (Of ook: $4 \times \frac{3}{1} = 12$)



$$2 : \frac{1}{7} = 2 \times \frac{7}{1} = 14 \text{ (of ook: } 2 \times 7 = 14\text{)}$$

$$8 : \frac{1}{7} = 8 \times \frac{7}{1} = 56 \text{ (of ook: } 8 \times 7 = 56\text{)}$$

$$4 : \frac{1}{5} = 4 \times \frac{5}{1} = 20 \text{ (of ook: } 4 \times 5 = 20\text{)}$$

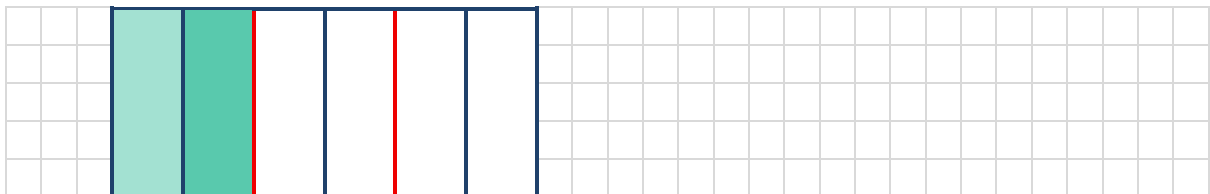
$$3 : \frac{1}{6} = 3 \times \frac{6}{1} = 18 \text{ (of ook: } 3 \times 6 = 18\text{)}$$

$$6 : \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30 \text{ (of ook: } 6 \times 5 = 30\text{)}$$

$$4 : \frac{1}{8} = 4 \times \frac{8}{1} = 32 \text{ (of ook: } 4 \times 8 = 32\text{)}$$

4: BREUK DELEN DOOR EEN BREUK

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{6}{1} = 2 \text{ (}\frac{1}{3} \text{ gaat 6 keer in één geheel, dus } 6:3=2 \text{ keer in } \frac{1}{3} \text{ van een geheel)}$$



$$\frac{1}{7} : \frac{1}{14} = \frac{1}{7} \times \frac{14}{1} = \frac{14}{7} = 2$$

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{9}{1} = \frac{9}{3} = 3$$

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

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{12}{1} = \frac{12}{4} = 3$$

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{18} = \frac{1}{6} \times \frac{18}{1} = \frac{18}{6} = 3$$

LES 13:

VERWERKING (DEEL 2)

Naam: Datum:

BEWERKINGEN MET BREUKEN



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$

$$4 : \frac{1}{7} = 4 \times \frac{7}{1} = 28 \text{ (of ook: } = 4 \times 7 = 28 \text{)}$$

$$\frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{7} = \frac{35}{42} - \frac{6}{42} = \frac{29}{42}$$

$$\frac{2}{5} \times 9 = 9 \times \frac{2}{5} = \frac{18}{5} \text{ (= 3 en } \frac{3}{5} \text{)}$$

$$\frac{3}{8} : 3 = \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{9}{15} + \frac{5}{15} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{20}{56} = \frac{5}{14}$$

$$\frac{3}{6} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{14} \text{ (of ook: } = \frac{15}{42} = \frac{5}{14} \text{)}$$

$$\frac{2}{5} : 8 = \frac{16}{40} : 8 = \frac{2}{40} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{7} \times 5 = 5 \times \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{4}{9} = \frac{27}{36} - \frac{16}{36} = \frac{11}{36}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{4} = \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{14} \text{ (of ook: } = \frac{6}{28} = \frac{3}{14} \text{)}$$

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{10} = \frac{1}{5} \times \frac{10}{1} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{6}{7} : 3 = \frac{2}{7}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{7} = \frac{49}{56} - \frac{16}{56} = \frac{33}{56}$$

$$2 : \frac{1}{3} = 2 \times \frac{3}{1} = 6 \text{ (of ook: } = 2 \times 3 = 6 \text{)}$$

$$4 \times \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{20} = \frac{1}{5} \times \frac{20}{1} = \frac{20}{5} = 4$$

$$\frac{1}{9} + \frac{2}{3} = \frac{1}{9} + \frac{6}{9} = \frac{7}{9}$$

$$5 : \frac{1}{6} = 5 \times \frac{6}{1} = 30 \text{ (of ook: } = 5 \times 6 = 30 \text{)}$$

REKENVERHAAL

Harry verzorgt vandaag de desserts. Er staat nog $\frac{1}{4}$ van een grote pot chocomousse in de frigo.
Hij verdeelt de chocomousse in porties van $\frac{1}{8}$. Hoeveel porties chocomousse kan Harry klaar zetten?

Noteer de bewerking en de tussenstappen en reken uit. .



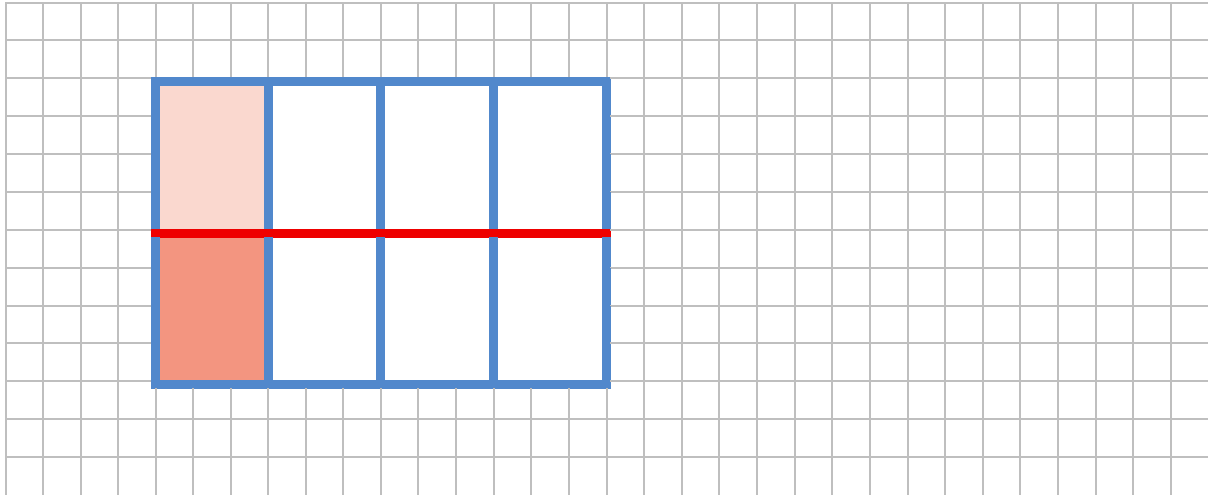
$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = 2$$

Hoeveel keer kan $\frac{1}{8}$ in $\frac{1}{4}$? 2 keer (want $\frac{1}{8}$ kan 8 keer in $\frac{4}{4}$, dus 2 keer in $\frac{1}{4}$.)

(of ook: $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{4} = 2$)



Maak een tekening die bij de bewerking past.



Formuleer een antwoordzin.

Harry kan 2 porties chocomousse klaar zetten.