



## 1 Tel de breuken op.

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$	$\frac{4}{9} + \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$
$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$	$\frac{4}{5} + \frac{1}{8} = \frac{32}{40} + \frac{5}{40} = \frac{37}{40}$
$\frac{2}{7} + \frac{1}{3} = \frac{6}{21} + \frac{7}{21} = \frac{13}{21}$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10}$ OF 1 en $\frac{1}{10}$
$\frac{2}{9} + \frac{2}{3} = \frac{2}{9} + \frac{6}{9} = \frac{8}{9}$	$\frac{2}{6} + \frac{3}{8} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24}$
$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{3}{12} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12} = \frac{12}{12} = 1$	

## 2 Trek de breuken af.


$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$	$\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$
$\frac{4}{5} - \frac{1}{3} = \frac{12}{15} - \frac{5}{15} = \frac{7}{15}$	$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \frac{5}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$
$\frac{7}{9} - \frac{1}{4} = \frac{28}{36} - \frac{9}{36} = \frac{19}{36}$	$\frac{5}{6} - \frac{1}{5} = \frac{25}{30} - \frac{6}{30} = \frac{19}{30}$
$1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$	$2 - \frac{3}{4} = \frac{8}{4} - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$ OF 1 en $\frac{1}{4}$
$2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{12}{6} - \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{7}{6}$ OF 1 en $\frac{1}{6}$	

## 3 Snoepwedstrijd: lees goed en los op.

Loïc wint in de supermarkt 1 kg snoep. Hij vulde de zak al met  $\frac{1}{3}$  kg zuurtjes,  $\frac{1}{5}$  kg drop en  $\frac{2}{15}$  kg kersen.

**V** Welk deel moet hij nog uitzoeken?


**B**  $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5} - \frac{2}{15} = \frac{15}{15} - \frac{5}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

**A** Loïc moet nog  $\frac{1}{3}$  kg snoep uitzoeken. 

Bij de meisjes wint Magali. Ze kiest  $\frac{1}{4}$  kg zuurtjes en  $\frac{2}{5}$  kg drop.

**V** Welk deel blijft nog over voor haar lievelingssnoep, de kersen?

**B**  $1 - \frac{1}{4} - \frac{2}{5} = \frac{20}{20} - \frac{5}{20} - \frac{8}{20} = \frac{7}{20}$

**A** Er blijft nog  $\frac{7}{20}$  kg over voor de kersen. 

### 1 Neem een breuk van het natuurlijke getal. Los op.

$$\frac{2}{3} \text{ van } 15\,630 = \frac{(15\,630 : 3) \times 2}{5\,210} = 10\,420$$

$$\frac{7}{20} \text{ van } 64\,400 = \frac{(64\,400 : 20) \times 7}{3\,220} = \frac{(3\,000 \times 7) + (200 \times 7) + (20 \times 7)}{21\,000 \quad 1\,400 \quad 140} = 22\,540$$

$$\frac{4}{7} \text{ van } 50\,400 = \frac{(50\,400 : 7) \times 4}{7\,200} = 28\,800$$

$$\frac{7}{10} \text{ van } 22\,200 = \frac{(22\,200 : 10) \times 7}{2\,220} = \frac{(2\,000 \times 7) + (200 \times 7) + (20 \times 7)}{14\,000 \quad 1\,400 \quad 140} = 15\,540$$

$$\frac{3}{4} \text{ van } 7\,600\,000 = \frac{(7\,600\,000 : 4) \times 3}{1\,900\,000} = \frac{(1\,000\,000 \times 3) + (900\,000 \times 3)}{3\,000\,000 \quad 2\,700\,000} = 5\,700\,000$$

### 2 Neem een breuk van het kommagetal. Bereken.

$$\frac{4}{5} \text{ van } 1\,200,15 = \frac{(1\,200,15 : 5) \times 4}{240,03} = \frac{(200 \times 4) + (40 \times 4) + (0,03 \times 4)}{800 \quad 160 \quad 0,12} = 960,12$$






$$\frac{2}{5} \text{ van } 6\,520,55 = \frac{(6\,520,55 : 5) \times 2}{1\,304,11} = 2\,608,22$$

$$\frac{1}{8} \text{ van } 9\,600\,640,24 = \frac{(9\,600\,640,24 : 8) \times 1}{1\,200\,080,03} = 1\,200\,080,03$$

$$\frac{11}{20} \text{ van } 420,42 = \frac{(420,420 : 20) \times 11}{21,021} = \frac{(21,021 \times 10) + (21,021 \times 1)}{210,21 \quad 21,021} = 231,231$$

### 3 Bereken de hoeveelheid per groente- of fruitsoort die er op de veiling is verkocht. Teken daarna de juiste groente- of fruitsoort naast de juiste hoeveelheid. Noteer tussenstappen in je kladschrift.

peren	$\frac{7}{10}$ van 140 400 kg
aardappelen	$\frac{1}{5}$ van 1 520,355 kg
asperges	$\frac{2}{3}$ van 33 916,5 kg
aardbeien	$\frac{1}{4}$ van 240 412 kg
broccoli	$\frac{1}{6}$ van 1 248 612 kg
tomaten	$\frac{1}{2}$ van 2 450 230,844 kg

60 103 kg	
304,071 kg	
1 225 115,422 kg	
208 102 kg	
98 280 kg	
6 103 kg	
1 250 130,422 kg	
22 611 kg	