



1 Los op. Vereenvoudig de uitkomst als het kan.

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{12}{20} - \frac{8}{20} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{15} + \frac{6}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$



$$\frac{5}{25} + \frac{10}{25} = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{11}{16} - \frac{7}{16} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

Om ongelijknamige breuken op te tellen of af te trekken, moet ik ze eerst op dezelfde noemer brengen. Daarvoor zoek ik het kgv van de noemers. Dan maak ik de som of het verschil van de tellers en behoud de noemer. Ik vereenvoudig de uitkomst als het kan.



2 Maak de breuken gelijknamig.



$$\frac{1}{4} \text{ en } \frac{1}{3} \rightarrow \frac{3}{12} \text{ en } \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{2} \text{ en } \frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{6} \text{ en } \frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{5} \text{ en } \frac{3}{4} \rightarrow \frac{8}{20} \text{ en } \frac{15}{20}$$

$$\frac{3}{5} \text{ en } \frac{1}{6} \rightarrow \frac{18}{30} \text{ en } \frac{5}{30}$$

$$\frac{1}{3} \text{ en } \frac{1}{9} \rightarrow \frac{3}{9} \text{ en } \frac{1}{9}$$



$$\frac{3}{4} \text{ en } \frac{2}{3} \rightarrow \frac{9}{12} \text{ en } \frac{8}{12}$$

$$\frac{3}{8} \text{ en } \frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{8} \text{ en } \frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{6} \text{ en } \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \text{ en } \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{5} \text{ en } \frac{3}{8} \rightarrow \frac{16}{40} \text{ en } \frac{15}{40}$$

3 Zoek de som. Vereenvoudig de uitkomst als het kan.



$$\frac{2}{4} + \frac{2}{5} = \frac{10}{20} + \frac{8}{20} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{4}{6} = \frac{15}{24} + \frac{16}{24} = \frac{31}{24} = 1 \text{ en } \frac{7}{24}$$

$$\frac{6}{10} + \frac{4}{20} = \frac{6}{10} + \frac{2}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{21}{35} + \frac{15}{35} = \frac{36}{35} = 1 \text{ en } \frac{1}{35}$$

$$\frac{6}{8} + \frac{3}{16} = \frac{12}{16} + \frac{3}{16} = \frac{15}{16}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4} = \frac{7}{8} + \frac{6}{8} = \frac{13}{8} = 1 \text{ en } \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{10} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{6} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{6}{20} = \frac{16}{20} + \frac{6}{20} = \frac{22}{20} = 1 \text{ en } \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{10} = \frac{20}{30} + \frac{9}{30} = \frac{29}{30}$$



$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{6}{7} + \frac{5}{6} = \frac{36}{42} + \frac{35}{42} = \frac{71}{42} = 1 \text{ en } \frac{29}{42}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{15}{20} + \frac{8}{20} = \frac{23}{20} = 1 \text{ en } \frac{3}{20}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$





- 4 Zoek het verschil. Vereenvoudig de uitkomst als het kan.

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{4} = \frac{16}{20} - \frac{10}{20} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{4}{6} = \frac{30}{42} - \frac{28}{42} = \frac{2}{42} = \frac{1}{21}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{4}{20} = \frac{30}{40} - \frac{8}{40} = \frac{22}{40} = \frac{11}{20}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{8}{10} - \frac{5}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{1}{3} = \frac{6}{9} - \frac{3}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} = \frac{21}{24} - \frac{20}{24} = \frac{1}{24}$$



$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{4} = \frac{24}{28} - \frac{21}{28} = \frac{3}{28}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{5} = \frac{25}{45} - \frac{9}{45} = \frac{16}{45}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{3} = \frac{21}{30} - \frac{20}{30} = \frac{1}{30}$$

- 5 Optellen en aftrekken in rekenverhalen

- a Een snackbar levert elke dag belegde broodjes aan bedrijven in de buurt. Eén tiende van de broodjes is bestemd voor het eerste bedrijf op de leveringsronde. Bij het tweede bedrijf wordt één vijfde afgeleverd. Welk deel van de broodjes moet dan nog bezorgd worden?

Bewerking: $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ / $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} = \frac{3}{10}$ / $\frac{10}{10} - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$

Antwoordzin: **Dan moet er nog 7/10 bezorgd worden.**

- b Maandag deed Maarten $\frac{2}{5}$ van zijn zakgeld op, dinsdag gaf hij er $\frac{1}{3}$ van uit en donderdag nog eens $\frac{1}{6}$. Welk deel van zijn zakgeld heeft hij nog over?

Bewerking: $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{12}{30} + \frac{10}{30} + \frac{5}{30} = \frac{27}{30}$ / $\frac{30}{30} - \frac{27}{30} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$

Antwoordzin: **Hij heeft nog $\frac{1}{10}$ van zijn zakgeld over.**

- c Dorien en haar ouders gaan met de fiets op vakantie. Van de totale afstand tot hun eindbestemming leggen ze de eerste dag $\frac{1}{5}$ af, de tweede dag $\frac{1}{2}$ en de derde dag nog $\frac{1}{5}$. Zijn ze dan al op hun bestemming?

Bewerking: $\frac{1}{5} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$

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

Antwoordzin: **Nee, ze moeten nog $\frac{1}{10}$ van de totale**

afstand afleggen.



- d Wat is het verschil van $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{6}$ en $\frac{1}{2}$?

Bewerking: $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} - \frac{1}{2} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} - \frac{6}{12} = \frac{1}{12}$

Antwoordzin: **Het verschil is $\frac{1}{12}$.**