

## Optellen en aftrekken van breuken

Als je breuken wilt optellen of aftrekken dan moet je ervoor zorgen dat de noemers gelijk zijn.

Voorbeeld:

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{4} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{2 \times 3}{4 \times 3} = \frac{4}{12} + \frac{6}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

In Bovenstaand voorbeeld staat aangegeven hoe je het kunt uitrekenen. De laatste stap is het vereenvoudigen, dit kan niet altijd maar als het kan moet je het wel doen. Dus denk daaraan.

### Opgave 3.1

Bereken.

a)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$

d)  $\frac{3}{12} + \frac{7}{12} =$

b)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$

e)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$

c)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} =$

f)  $\frac{2}{32} + \frac{5}{32} =$

### Opgave 3.2

Bereken.

a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$

e)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$

b)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

f)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$

c)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

g)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$

d)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$

h)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{7} =$

### Opgave 3.3

Bereken, en vereenvoudig als dat kan.

a)  $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$

d)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$

e)  $2 - \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} =$

f)  $2\frac{1}{3} - \frac{1}{3} =$

### Opgave 3.4

Bereken.

a)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$

e)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$

b)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$

f)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$

c)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

g)  $\frac{2}{5} - \frac{1}{10} =$

d)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

h)  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$

### Opgave 3.5

Bereken.

a)  $2\frac{2}{5} - \frac{4}{5} =$

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

b)  $1\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$

f)  $3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} =$

c)  $1\frac{2}{7} - \frac{6}{7} =$

g)  $10\frac{1}{10} - 3\frac{4}{7} =$

d)  $1\frac{2}{5} - \frac{2}{3} =$

h)  $4\frac{2}{7} - 1\frac{2}{5} =$

### Opgave 3.6

Bereken.

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

e)  $4\frac{2}{7} - \frac{9}{11} =$

b)  $4\frac{2}{5} - 2\frac{5}{6} =$

f)  $7\frac{3}{4} - 1\frac{4}{5} =$

c)  $7\frac{1}{8} - 3\frac{5}{6} =$

g)  $3\frac{1}{3} - 2\frac{7}{8} =$

d)  $3 - 1\frac{2}{5} =$

h)  $5\frac{3}{4} - 1\frac{3}{8} =$