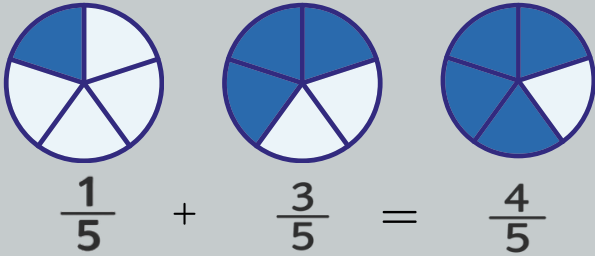


Breuken optellen

Gelijke noemers → Tellers optellen



$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$$

Verschillende noemers

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$$

1 Kijk naar de noemers

→ Welke is het grootst?

2 Probeer die als nieuwe noemer

→ Is de grootste deelbaar door de kleinste?

Ja → ga naar stap 4

Nee → ga verder

3 Vergroot de grootste noemer

→ 2 × grootste noemer

→ 3 × grootste noemer

→ net zo lang tot hij deelbaar is

4 Maak de breuken gelijknamig

→ Pas teller én noemer aan

Wat je met de noemer doet, moet je ook met de teller doen.

Je vermenigvuldigt teller en noemer met hetzelfde getal.

5

→ Nu kun je optellen

Voorbeeld

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

Noemers: 2 en 4

→ Grootste noemer = 4

Kan 4 de nieuwe noemer zijn?

Is 4 deelbaar door 2?

→ Ja (=2)



$$\frac{1}{2} \xrightarrow{\times 2} \frac{2}{4}$$

De teller én noemer x 2

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

Voorbeeld

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$$

Noemers: 4 en 6

→ Grootste noemer = 6

Kan 6 de nieuwe noemer zijn?

Is 6 deelbaar door 4?

→ Nee

$$\frac{1}{6} \xrightarrow{\times 2} \frac{2}{12}$$

12 is deelbaar door 4 (=3)

$$\frac{1}{4} \xrightarrow{\times 3} \frac{3}{12}$$

De teller én noemer x 3

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$