

Gelijkwaardige breuken

Ik kan gelijkwaardige breuken vinden en een breuk vereenvoudigen.

1. Gelijke breuken

 $1/2$  $2/4$  $4/8$

De drie gekleurde delen zijn even groot: $1/2 = 2/4 = 4/8$. Dat zijn gelijkwaardige breuken.

2. Een gelijkwaardige breuk vinden

Ik vermenigvuldig (of deel) de teller en de noemer met hetzelfde getal.

$$2/3 = (2 \times 4)/(3 \times 4) = 8/12 \quad 10/15 = (10 : 5)/(15 : 5) = 2/3$$

3. Een breuk vereenvoudigen

Vereenvoudigen is de teller en de noemer door hetzelfde getal delen om kleinere getallen te krijgen.

$$6/8 = 3/4 \text{ (we delen door 2)} \quad 12/18 = 2/3 \text{ (we delen door 6)}$$

4. Breuken vergelijken

Om $2/3$ en $3/4$ te vergelijken, maak ik de noemers gelijk: $8/12$ en $9/12$. Dus $3/4 > 2/3$.

5. Optellen met dezelfde noemer

$$2/7 + 3/7 = 5/7$$

6. Let op

- Vermenigvuldig teller én noemer.
- Tel de noemers niet op: $1/4 + 1/4 = 2/4$, niet $2/8$.

7. Breuken en kommagetallen

$$1/2 = 5/10 = 0,5 \quad 1/4 = 25/100 = 0,25 \quad 3/5 = 6/10 = 0,6$$

8. Zo ver mogelijk vereenvoudigen

Een breuk is onvereenvoudigbaar als je teller en noemer niet meer door hetzelfde getal kan delen: $3/4$, $2/5$.

Ik onthoud

Breuk kommagetal: zoek een gelijkwaardige breuk op 10 of 100. Vereenvoudig tot de breuk onvereenvoudigbaar is.