Gelijkwaardige breuken en vergelijken

Dezelfde hoeveelheid, een andere naam.

★ ★ ★ UITLEG

groep 6 · REK-BR-L2

Naam: _____ Groep: _____ Datum: _____

DIT LEER JE

Je leert zien dat 1/2 en 2/4 even groot zijn, en je leert breuken met elkaar vergelijken.

DIT WEET JE AL

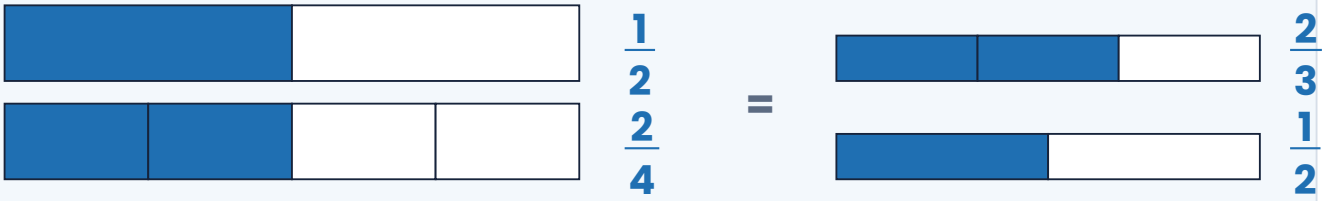
Je weet wat de teller en de noemer betekenen en je kent de tafels.

WOORDEN DIE JE NODIG HEBT

gelijkwaardig · vereenvoudigen · vergelijken · noemer · teller

ZO DOE JE DAT — STAP VOOR STAP

1. **Teken de breuken onder elkaar.**
   Een strook voor 1/2 en een strook voor 2/4. Even lang gekleurd.
2. **Vermenigvuldig teller en noemer met hetzelfde getal.**
   1/2 keer 2 boven en onder geeft 2/4. De breuk blijft even groot.
3. **Deel teller en noemer door hetzelfde getal.**
   4/8 gedeeld door 4 boven en onder geeft 1/2. Dat heet vereenvoudigen.
4. **Vergelijk met dezelfde noemer.**
   2/3 en 1/2: maak er 4/6 en 3/6 van. Nu zie je meteen dat 2/3 groter is.



ONTHOUD

Boven en onder hetzelfde doen = de breuk blijft gelijk.
Zelfde noemer? Dan telt alleen de teller.
Zelfde teller? Dan is de kleinste noemer de grootste breuk.

QUESTIE TIPT

Twijfel je welke groter is? Teken twee stroken van dezelfde lengte onder elkaar. Zien gaat sneller dan rekenen.

Gelijkwaardige breuken en vergelijken

Dezelfde hoeveelheid, een andere naam.

★ ★ ★ SAMEN DOEN

groep 6 · REK-BR-L2

Naam: _____ Groep: _____ Datum: _____

ZOEK DE GELIJKWAARDIGE BREUK

Kleur beide stroken en vul de breuk in.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

VEREENVOUDIG

Deel teller en noemer door hetzelfde getal.

1. 2/4 = ☐ / ☐
2. 4/8 = ☐ / ☐
3. 3/6 = ☐ / ☐
4. 6/8 = ☐ / ☐
5. 2/6 = ☐ / ☐
6. 5/10 = ☐ / ☐

GROTER, KLEINER OF GELIJK?

Zet het juiste teken tussen de breuken: >, < of =.

1. 1/2 ☐ 1/3
2. 2/3 ☐ 1/2
3. 3/4 ☐ 2/4
4. 1/5 ☐ 1/4
5. 2/6 ☐ 1/3
6. 5/8 ☐ 1/2
7. 3/5 ☐ 3/4
8. 4/8 ☐ 1/2

QUESTIE TIPT

Maak eerst de noemers gelijk. Dan hoef je alleen nog naar de tellers te kijken.

Gelijkwaardige breuken en vergelijken

Dezelfde hoeveelheid, een andere naam.

★ ★ ★ VERWERKING

groep 6 · REK-BR-L2

Naam: _____ Groep: _____ Datum: _____

A · WELKE BREUK HOORT BIJ DE FIGUUR?

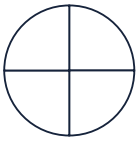
Vul in.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 

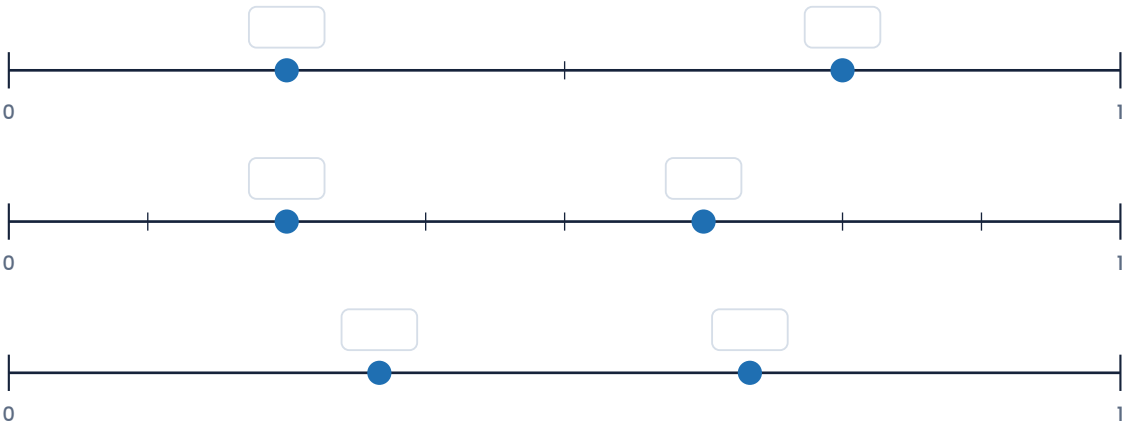
B · GELIJKWAARDIGE BREUKEN

Deel teller en noemer door hetzelfde getal.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

$\frac{5}{10}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{8}$

C · VERGELIJKEN



Gelijkwaardige breuken en vergelijken

Dezelfde hoeveelheid, een andere naam.

★ ★ ★ TOEPASSEN

groep 6 · REK-BR-L2

Naam: _____ Groep: _____ Datum: _____

BREUKEN IN HET ECHT

Lees goed en schrijf de breuk op.

1. Jij eet 2/4 van een pizza, je zus eet 1/2. Wie heeft het meest gegeten?

   Som: ..... Antwoord: .....

2. Van de 12 knikkers is 1/3 rood. Hoeveel knikkers zijn rood?

   Som: ..... Antwoord: .....

3. Een reep heeft 8 vakjes. Je eet er 6. Welk deel is dat, zo eenvoudig mogelijk?

   Som: ..... Antwoord: .....

4. Wie loopt verder: Sem (3/4 km) of Noor (2/3 km)?

   Som: ..... Antwoord: .....

5. In een klas van 20 kinderen draagt 2/5 een bril. Hoeveel kinderen zijn dat?

   Som: ..... Antwoord: .....

6. Welke breuk ligt tussen 1/4 en 1/2?

   Som: ..... Antwoord: .....

Gelijkwaardige breuken en vergelijken

Dezelfde hoeveelheid, een andere naam.

★ ★ ★
CHECK & PLUS

groep 6 · REK-BR-L2

Naam: _____ Groep: _____ Datum: _____

CHECK JEZELF

Goed van 6: ____

1. 1/2 ? 2/4 _____
2. 1/3 ? 2/6 _____
3. 3/4 ? 6/8 _____
4. 2/5 ? 4/10 _____
5. 1/2 ? 1/3 _____
6. 3/4 ? 2/3 _____

PLUSOPDRACHT

Breukenfamilie

Schrijf vijf breuken op die gelijk zijn aan 1/3. Zie je het patroon in de tellers en noemers?

IK KAN DIT

- Ik kan gelijkwaardige breuken herkennen. ☺ 😐 ☹
- Ik kan een breuk vereenvoudigen. ☺ 😐 ☹
- Ik kan twee breuken vergelijken. ☺ 😐 ☹

NOTITIE DOCENT

Laat leerlingen vergelijken met stroken van gelijke lengte voordat ze gaan rekenen; anders ontstaat de hardnekkige fout dat 1/8 groter is dan 1/4 omdat 8 groter is dan 4.

Gelijkwaardige breuken en vergelijken

Voor de docent

★ ★ ★ ANTWOORDEN

groep 6 · REK-BR-L2

A · WELKE BREUK HOORT BIJ DE FIGUUR?

1. 1/2	2. 2/4	3. 3/6	4. 2/3
5. 4/6	6. 1/4	7. 2/8	8. 3/4
9. 6/8	10. 1/3	11. 2/6	12. 5/10

BREUKEN IN HET ECHT

1. allebei evenveel
2. 4
3. 3/4
4. Sem
5. 8
6. bijvoorbeeld 1/3 of 3/8

CHECK JEZELF

1. =	2. =	3. =	4. =
5. >	6. >		