



Stappen voor het uitrekenen van keersommen
met een breuk en een heel getal

BREUKEN

Heel getal vermenigvuldigen met een breuk

Stap 1: vermenigvuldig het hele getal met de teller

Stap 2: deel de uitkomst van stap 1 door de noemer

Voorbeeldsom: $6 \times \frac{3}{4}$

Stap 1: $6 \times 3 = 18$

Stap 2: $18 : 4 = 4 \frac{1}{2}$

Antwoord: $4 \frac{1}{2}$

Breuk vermenigvuldigen met een heel getal

Stap 1: vermenigvuldig het hele getal met de teller

Stap 2: deel de uitkomst van stap 1 door de noemer

Voorbeeldsom: $\frac{3}{4} \times 6$

Stap 1: $6 \times 3 = 18$

Stap 2: $18 : 4 = 4 \frac{1}{2}$

Antwoord: $4 \frac{1}{2}$



Stappen voor het uitrekenen van keersommen met twee breuken

BREUKEN

Breuk vermenigvuldigen met een breuk

Stap 1: vermenigvuldig de tellers met elkaar en vermenigvuldig de noemers met elkaar.

Stap 2: haal de hele uit de breuk als dit nodig is

Stap 3: vereenvoudig de breuk als dit nodig is

Voorbeeldsom: $3/4 \times 2/1$

Stap 1: $3/4 \times 2/1 \rightarrow 6/4$ (3×2 en 4×1)

Stap 2: $6/4 \rightarrow 1 \frac{2}{4}$

Stap 3: $1 \frac{2}{4} \rightarrow 1 \frac{1}{2}$

Antwoord: $1 \frac{1}{2}$

Voorbeeldsom: $2/4 \times 2/3$

Stap 1: $2/4 \times 2/3 \rightarrow 4/12$

Stap 2: wordt overgeslagen (er zitten geen hele in de breuk)

Stap 3: $4/12 \rightarrow 1/3$

Antwoord: $1/3$



Stappen voor het uitrekenen van deelsommen
met een breuk en een heel getal.

BREUKEN

Heel getal delen door een breuk

Stap 1: vermenigvuldig het hele getal met de noemer

Stap 2: deel de uitkomst door de teller

Voorbeeld som: $12 : \frac{1}{2}$

Stap 1: $12 \times 2 = 24$

Stap 2: $24 : 1 = 24$

Antwoord: **24**

Breuk delen door een heel getal

Stap 1: deel de teller door het hele getal

Stap 2: de uitkomst van je vorige stap wordt de nieuwe teller

Voorbeeld som: $\frac{3}{4} : 3$

Stap 1: $3 : 3 = 1$

Stap 2: $\frac{1}{4}$

Antwoord: $\frac{1}{4}$

Als je het getal boven de streep niet makkelijk kunt delen, moet je de breuk eerst omrekenen naar een breuk met grotere getallen zodat je wel een deelsom kunt maken.

Voorbeeldsom: $\frac{3}{4} : 5$

3 kun je niet makkelijk delen door 5, dus je gaat opzoek naar een getal die in beide tafels voorkomt. In dit geval is dat 15. $\frac{3}{4}$ verandert nu in $\frac{15}{20}$. De noemer en de teller zijn beide vermenigvuldigd met 5.

Nieuwe som: $\frac{15}{20} : 5$

Stap 1: $15 : 5 = 3$

Stap 2: $\frac{3}{20}$

Antwoord: $\frac{3}{20}$



Stappen voor het uitrekenen van deelsommen met twee breuken.

BREUKEN

Breuk delen door een breuk

Stap 1: keer de tweede breuk om en verander het : teken in een x teken

Stap 2: vermenigvuldig de breuken met elkaar
(teller x teller en noemer x noemer)

Stap 3: haal de hele uit de breuk

Stap 4: vereenvoudig de breuk als dit nodig is

Voorbeeld som: $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$

Stap 1: $\frac{3}{4} \times \frac{2}{1}$

Stap 2: $\frac{3}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{4}$ (3 x 2 en 4 x 1)

Stap 3: $\frac{6}{4} \rightarrow 1 \frac{2}{4}$

Stap 4: $1 \frac{2}{4} \rightarrow 1 \frac{1}{2}$

Antwoord: $1 \frac{1}{2}$