Forlæng, forkort og læg sammen

Til dig og dit barn efter videoen. Samme mængde kan skrives som forskellige brøker, og så kan vi lægge sammen.



1 Konkret



Fold en papirstrimmel på midten, og så igen. Der bliver flere stykker, men det farvede er lige langt.

2 Billede



Tegn brøkstænger lige lange under hinanden, så man kan se, at det farvede er lige meget.

3 Tal

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

Skriv brøkerne med lighedstegn imellem.

Brøken ændrer ikke størrelse. Bare tæller og nævner får det samme.

1. **Forlæng:** gang tæller og nævner med det samme tal.
2. **Forkort:** del tæller og nævner med det samme tal.



$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

Del hvert stykke i 3, så bliver en halv til tre sjettedele.

1 · LET Forlæng

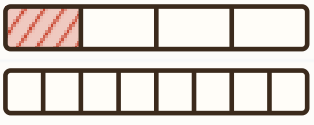
Gang tæller og nævner med det samme tal.



Farv lige så meget på den nederste stang, og skriv brøken.

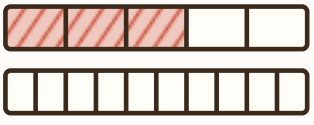
EKSEMPEL

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$



Farv lige så meget på den nederste stang, og skriv brøken.

$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$ tæller / nævner



Farv lige så meget på den nederste stang, og skriv brøken.

$$\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$$ tæller / nævner

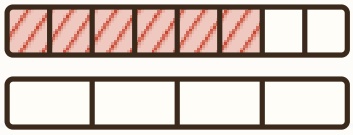
TEGN SELV Vis at 1/3 er det samme som 2/6

Del den øverste stang i 3 og den nederste i 6. Farv 1/3 og 2/6, og se at de er lige lange.

Brug for hjælp? Tryk på ikonet i Skolelær, og skriv koden 6217

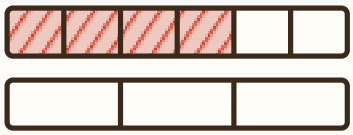
2 · LIDT SVÆRERE Forkort

Del tæller og nævner med det samme tal.



Farv lige så meget på den nederste stang, og skriv brøken.

$$\frac{6}{8} = \frac{\square}{\square}$$ tæller / nævner



Farv lige så meget på den nederste stang, og skriv brøken.

$$\frac{4}{6} = \frac{\square}{\square}$$ tæller / nævner



Farv lige så meget på den nederste stang, og skriv brøken.

$$\frac{6}{9} = \frac{\square}{\square}$$ tæller / nævner

3 · UDFORDRING Læg sammen

Tæl i begge tabeller til samme tal: fællesnævneren. Forlæng, og læg så kun tællerne sammen.

Fællesnævner $\square$

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

Fællesnævner $\square$

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

Fællesnævner $\square$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Hvordan gik det?

Sæt ring om den smiley, der passer.



