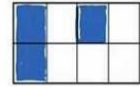


Youtube: [Hva er brøk?](#)

En brøk sier noe om en del av en helhet.

TELLER $\longrightarrow$ 3
NEVNER $\longrightarrow$ 8



UTVIDE BRØK

- Vi multipliserer både teller og nevner med samme tall.

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

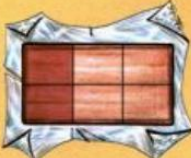


Youtube: [Utviding og forkorting av brøk](#)

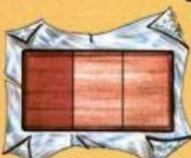
Å utvide en brøk og å forkorte en brøk

Vi kan utvide eller forkorte en brøk uten at den endrer verdi.

Forkort brøken $\frac{2}{6}$ med 2.

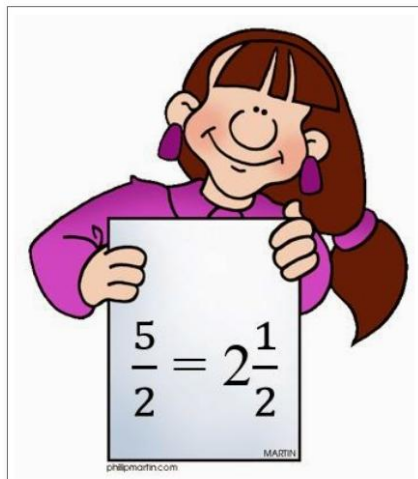


Løsning:

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



Uekte brøk og blandet tall

Når en brøk har et tall i nevner som er mindre enn tallet i teller, så kaller vi det for en uekte brøk.



UEKTE BRØK

Når tallet i teller er høyere enn tallet i nevner

BLANDET TALL

En uekte brøk kan skrives som en blanding av et helt tall og en brøk

Video om blandet tall og uektebrøk

Youtube: [Uekte brøk og blandet tall](#)

Slik ser dei ulike filmene ut.



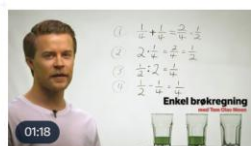
Brøk - hva er det?



Brøk - addisjon



Brøk - multiplikasjon



Brøk - enkel regning



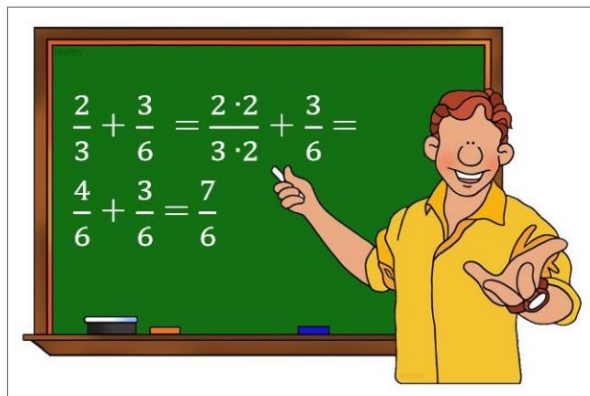
Brøk - finne fellesnevner



Brøk - subtraksjon

Fellesnevner

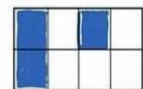
Når vi skal regne med brøk (se addisjon og subtraksjon med brøk) trenger vi noen ganger å finne en fellesnevner.



Fellesnevner

For å kunne addere eller subtrahere brøker, må nevneren være den samme i alle brøkene. Denne nevneren kalles fellesnevner. Hvis nevnerne er ulike, må vi først finne fellesnevneren og deretter utvide brøkene slik at alle får samme nevner

TELLER $\longrightarrow$ 3
NEVNER $\longrightarrow$ 8

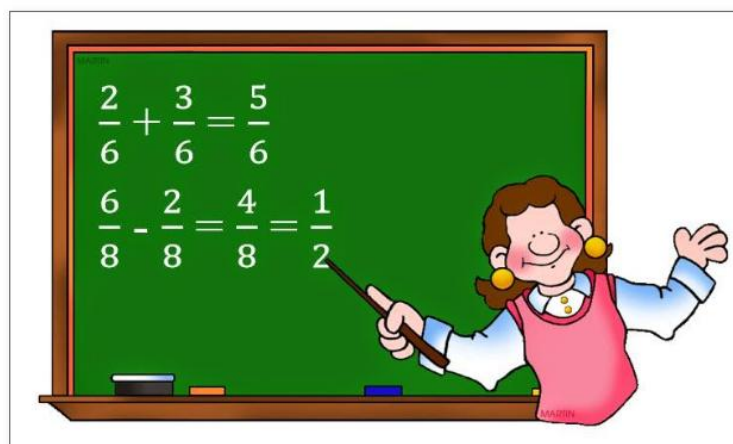


$$\frac{2}{3} + \frac{3}{6} = \frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 2} + \frac{3}{6} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6}$$

Youtube. [Brøk - finne fellesnevner](#)

Addisjon og subtraksjon med brøk

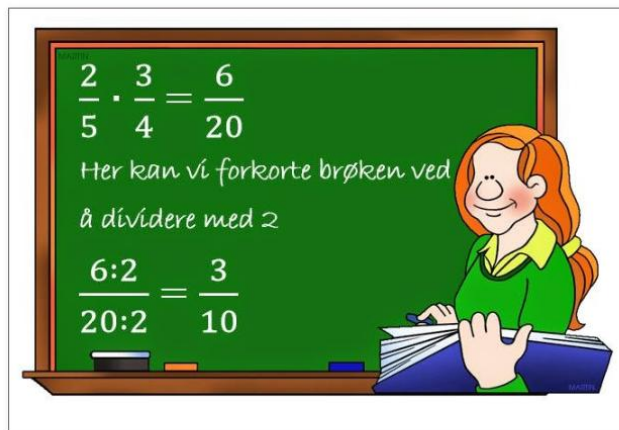
Når vi adderer eller subtraherer brøk, må brøkene alltid ha lik nevner.



Youtube : [Addisjon av brøk](#) [Subtraksjon av brøk](#)

Multiplikasjon med brøk

Å multiplisere brøker er enkelt. Vi multipliserer teller med teller og nevner med nevner.



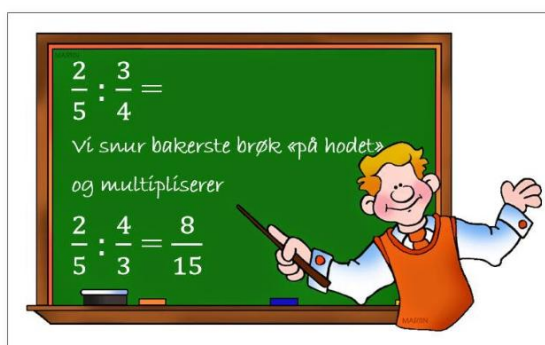
HUSK

Gjør om hele tall til brøk og blandet tall til
ukekte brøk før du regner ut!

Youtube : [Multiplikasjon av brøk](#)

Divisjon med brøk

Når vi skal dividere to brøk, snur vi den bakerste brøken på hodet. Deretter multipliserer vi teller med teller og nevner med nevner.



Når vi dividerer brøk, bytter nevner og teller plass i den siste brøken. Deretter multipliserer vi teller med teller og nevner med nevner

Youtube: [Divisjon av brøk](#)