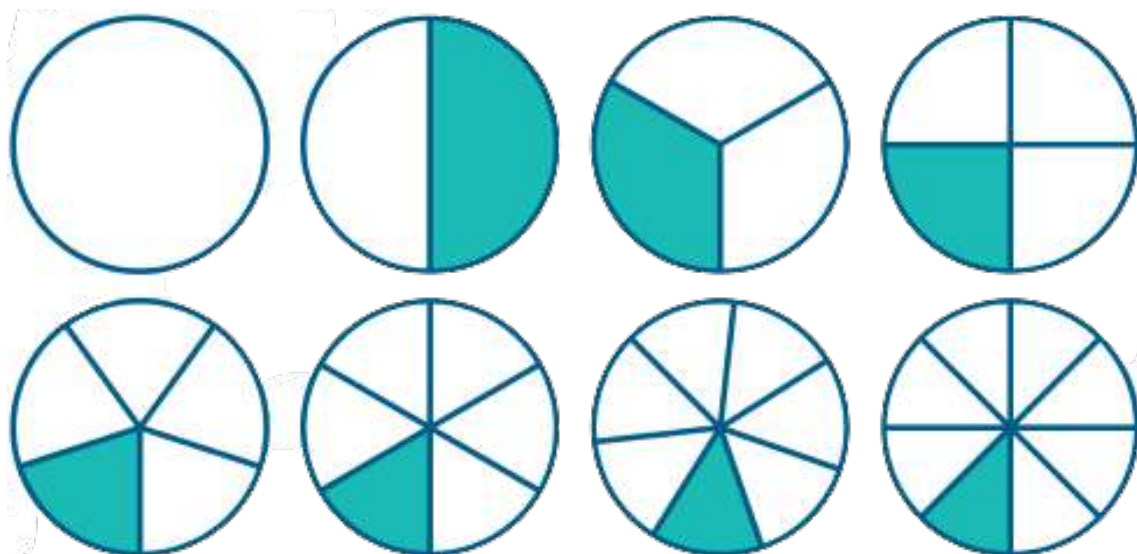


Hæfte om brøker

Niveau 3

Minus med brøker



Navn: _____

Klasse: _____

Minus med brøker

Du kan kun minus to brøkere med hinanden, hvis de har samme nævner. Hvis to brøker har samme nævner, skal den ene tæller trækkes fra den anden.

Se her:

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

Farv brøkerne:



Minus brøkerne og farvelæg dem.

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \underline{\quad}$$



Minus med brøker

Der er faktisk mange ting man viser med brøker. Pizza, lagkager, farver og tid er nogle af de ting vi ofte viser med brøker. Prøv næste gang du får pizza eller lagkage, at tænke over hvordan den ligner en brøk, og den bliver mindre og mindre jo mere lagkage der bliver spist.



Træk brøkerne fra hinanden.

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Lav selv regnestykker

Nu skal du selv prøve at lave nogle brøkregnestykker. Det er faktisk rigtig vigtigt, at kunne regne med brøker, fordi det er med til at give dig en forståelse af, af noget kan være delt op i mindre dele.

Lav selv brøk regnestykker, så det passer til svaret.

$$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \frac{2}{3}$$

$$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \frac{1}{4}$$

$$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \frac{3}{5}$$

$$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \frac{2}{6}$$

$$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \frac{3}{8}$$

Fælles nævner

Hvad gør du, når brøkerne ikke har samme nævner?

Du skal sørge for, at nævnerne er den samme ved at forlænge den ene eller begge brøker - på den måde får de fælles nævner (samme nævner).

$$\frac{3}{6} - \frac{1}{4}$$

Vi kan ikke trække disse to brøker fra hinanden, da de ikke har samme nævner.

Vi forlænger derfor begge brøker. På samme måde, som hvis du skal plusse to brøker sammen, der ikke har den samme nævner, skal du gøre det samme her. Find det første tal, som de to brøkers nævner begge går op i, og forlæng dem.

$$\frac{3}{\textcircled{6}} - \frac{1}{\textcircled{4}}$$

● forlænger den ene brøk

● forlænger den anden brøk

Du skal gange den ene brøk med den anden brøks nævner, og det skal du gøre ved begge brøker.

$$\rightarrow \frac{3 \times 4}{6 \times 4} - \frac{1 \times 6}{4 \times 6} = \frac{12}{24} - \frac{6}{24} = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

Minus med brøker

Nu skal bruge det, som du lige har lært på sidste siden. Hvis du kan nøjes med at forlænge den ene brøk, så nævnerne bliver ens, så kan du løse regnestykket.

Træk brøkerne fra hinanden.

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

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} =$$

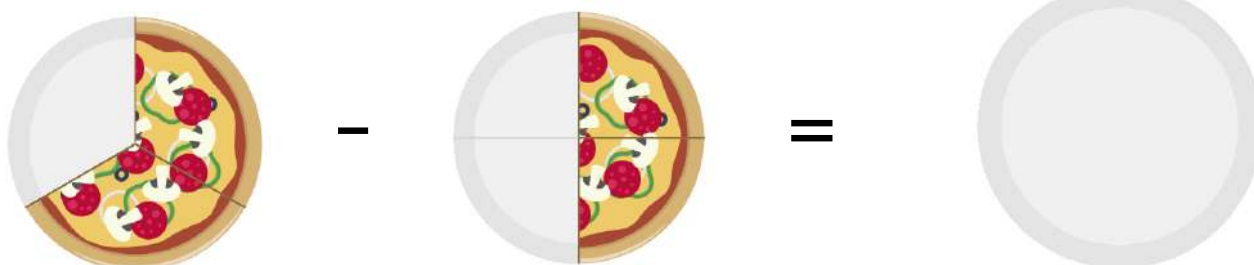
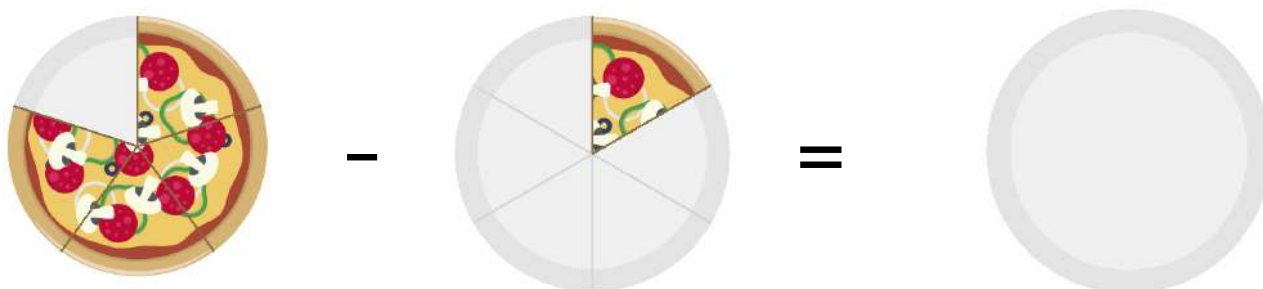
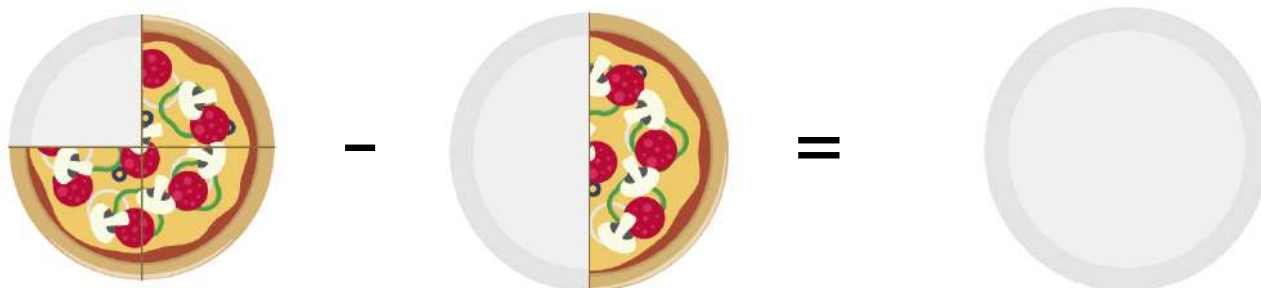
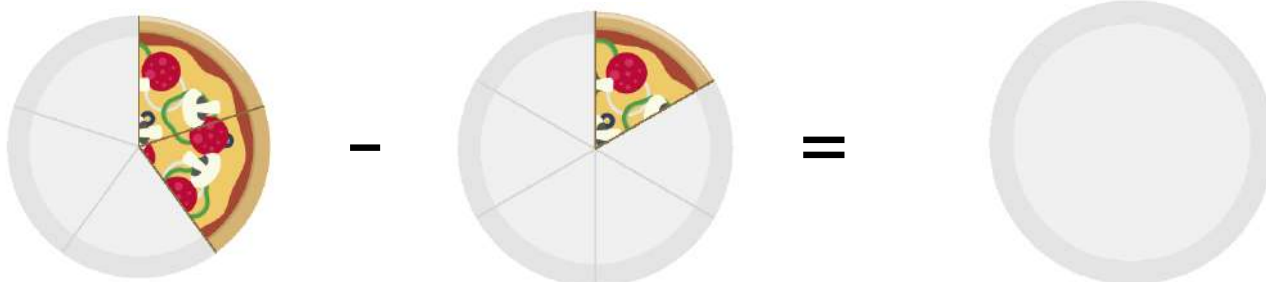
$$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$$



Træk pizzaerne fra hinanden

Indtil videre har du arbejdet med tal, og nu skal du prøve at løse brøkstykker med pizzaer. Husk at tælleren viser det antal stykker der er tilbage, og nævneren viser hvor mange stykker der var i alt.

Træk brøkerne fra hinanden. Svaret skal tegnes.



Lav selv regnestykker

Nu er det din tur til at lave regnestykker med brøker. Du kan selv vælge om de skal have samme nævner, eller om du vil udfordre dig selv ved at lave brøker med forskellige nævner.

Lav selv minusstykker med brøker.

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} =$$