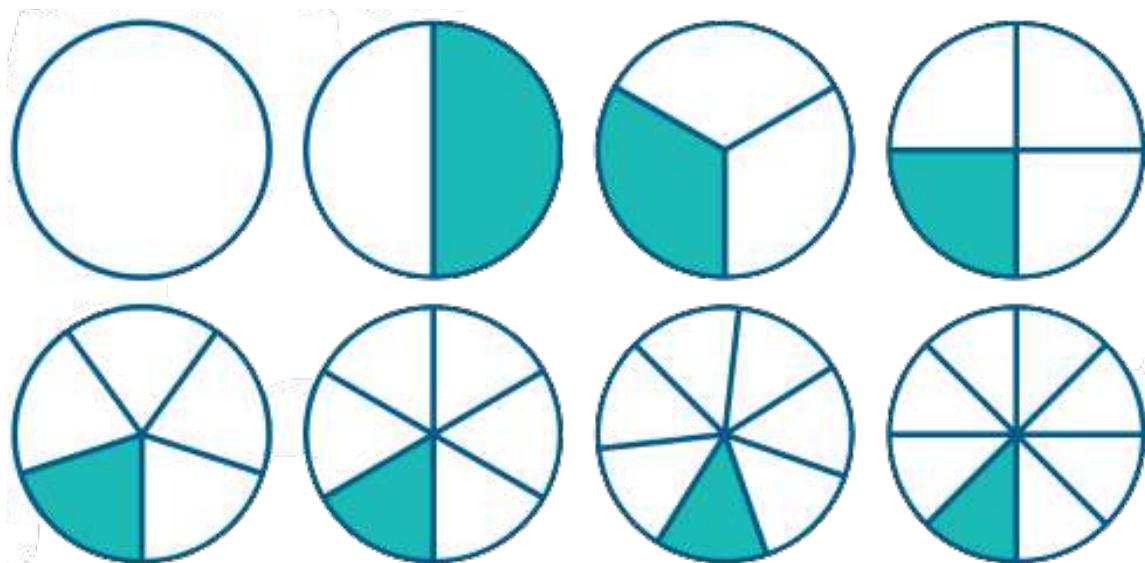


# Hæfte om brøker

Niveau 2

## Plus med brøker



Navn: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

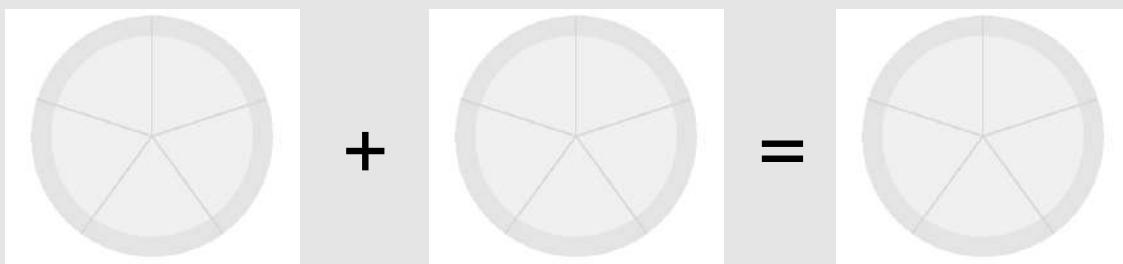
# Plus med brøker

Du kan kun plusse to brøker sammen, hvis de har samme nævner. Hvis to brøker har samme nævner, skal du plusse de to brøkers tæller sammen.

Se her:

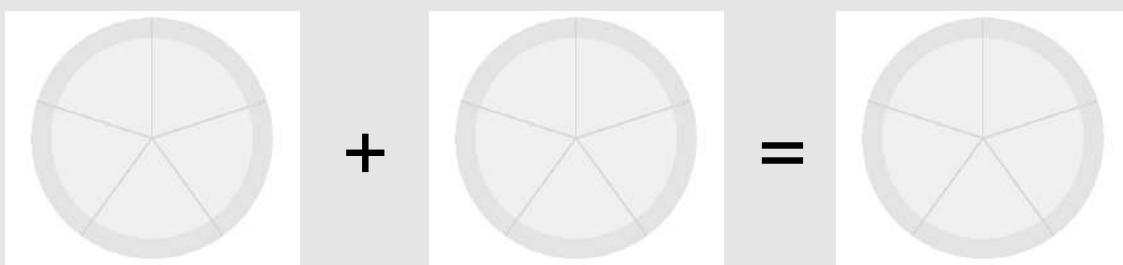
$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

Farv brøkerne:



Løs regnestykket og farv brøkerne.

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \underline{\quad}$$



# Plus med brøker



Nu skal du selv prøve at plusse brøker sammen. Du kan hele tiden tænke på, at vi arbejder med mindre dele, og når der er det samme tal i tæller og nævner har vi en hel, altså = 1.

Plus brøkerne sammen.

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{1}{7} = \underline{\quad}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \underline{\quad}$$

# Brøker større end 1

Når to brøker med samme nævner er blevet plusset, kan det give en brøk, hvor tælleren er større end nævneren. Her skal du huske, at man kun bruger brøker, når du ikke kan bruge hele tal. Det betyder at  $\frac{3}{3}$  er det samme som 1 (en hel).

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{5} \rightarrow 1$$

Hvis tælleren bliver større end nævneren, gør man sådan:

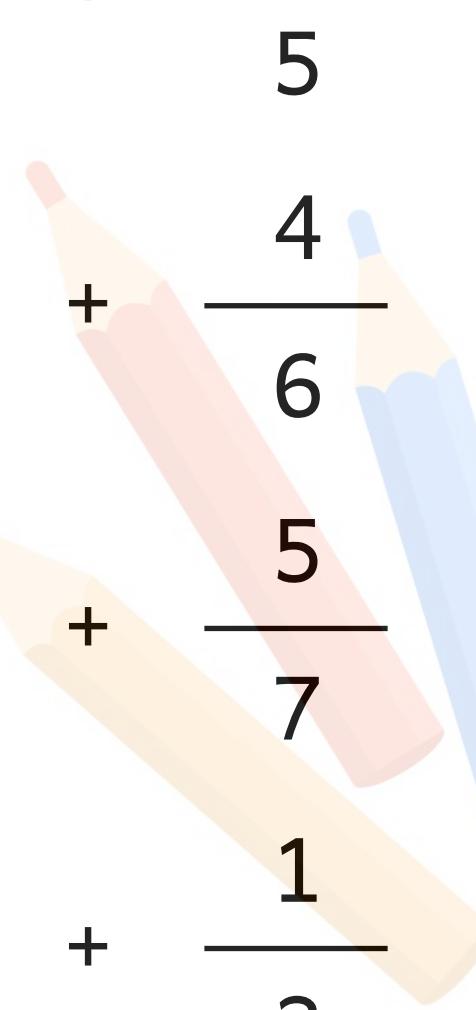
$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} \rightarrow 1 \frac{2}{5}$$

Det gør vi fordi at vi kan få 1 hel, men der stadig noget til rest, som er de  $\frac{2}{5}$ .

# Plus med brøker

Nu skal prøve det, du lige har lært på sidste side. Nogengange kan brøkere forkortes. Altså laves til en mindre børk, men stadig vise den samme mængde.

Plus brøkerne sammen og forkort brøken, hvis du kan.

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 5 \\ + \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 5 \\ = \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 6 \\ + \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 6 \\ = \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 7 \\ + \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 7 \\ = \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3 \\ + \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ \hline 3 \\ = \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 4 \\ + \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 4 \\ = \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$


# Plus med brøker



Det kan være svært at forstå, at selvom vi der er hæje tal i brøken, så fortæller det kun noget om hvor mange dele brøken er inddelt i. Husk at hvis tæller og nævner er ens, så er det en hel.

Lav selv brøk regnestykket, så det passer til svaret.

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

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

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 1 \frac{4}{5}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \frac{3}{6}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 1 \frac{1}{3}$$

# Plus uden 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).

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$$

Vi kan ikke plusse disse to brøkere sammen, da de ikke har samme nævner.

Vi forlænger derfor begge brøker. Du skal finde det første tal, som begge brøkers nævner går op i. Det første tal, som både 5 og 3 går op i er 15. Derfor skal du gange begge brøker med den anden brøks nævner.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} \quad \begin{array}{l} \text{forlænger den ene brøk} \\ \text{forlænger den anden brøk} \end{array}$$
$$\rightarrow \frac{3 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \frac{9}{15} + \frac{5}{15} = \frac{14}{15}$$

# Plus brøkerne sammen



Nu skal du prøve at bruge det, som du lige har lært. Husk at du skal finde det første tal, som begge brøkers nævner går op i.

Vis hvordan du regner.

Plus brøkerne sammen.

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

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{5} =$$

# Plus brøkerne sammen



Hvis du skal plusse to brøker, hvor du kan nøjes med kun at forlænge den ene brøk, for at få den samme nævner i begge brøker, kan du gøre det. Ved det første regnestykke går 5 også op i 10, og derfor kan du nøjes med at forlænge den med 2.

Plus brøkerne sammen.

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{10} =$$

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

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{8} =$$