

Gange med brøker

træningshæfte

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

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Navn: _____

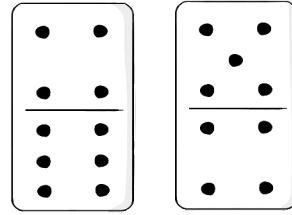
Klasse: _____

Gange med brøker

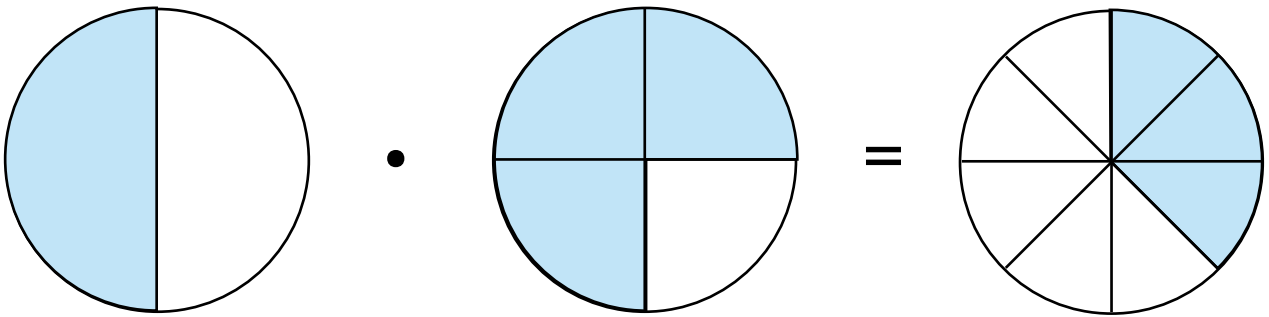
Når du skal gange to brøker, er det **ikke** vigtigt, at de har samme nævner. Først skal du gange de to tællere med hinanden og bagefter de to nævnere med hinanden.

Eksempel:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$



Man kan inddele brøkerne i cirkler, for at gøre det lettere:



Prøv selv. Løs regnestykkerne.

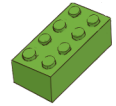
$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \underline{\quad}$$

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

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5} = \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3} = \underline{\quad}$$

Gange med brøker



Nu skal du selv prøve at løse regnestykker, hvor to brøker skal ganges med hinanden. Hvis du bliver i tvivl om, hvordan man gør, kan du kigge på siden før.

Løs regnestykkerne.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Gange med brøker

Nu skal du træne lidt mere. Prøv at tage et regnestykke ad gangen og tænk over, hvordan du løser det. Husk, at det vigtigste er at forstå metoden – ikke at være hurtig.

Løs regnestykkerne. Skriv udregningen og resultatet.
Forkort brøken, hvis det er muligt.

Forkort brøken,
hvis det er muligt.

$$\frac{5}{11} \cdot \frac{2}{3} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{10}{33} \rightarrow \frac{1}{11}$$

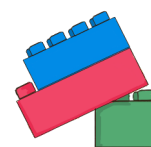
$$\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{6} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{9}{11} \cdot \frac{7}{10} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{11}{12} \cdot \frac{5}{9} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{8}{13} \cdot \frac{7}{12} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$$



Gange med brøker



Det er helt normalt at lave fejl. Når du regner med brøker, kan det nogle gange gå galt. Det gør ikke noget! Prøv igen, og se om du kan finde fejlen.

Løs regnestykkerne.

$$\frac{10}{11} \cdot \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{9}{14} \cdot \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{11}{15} \cdot \frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{11}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Løs regnestykkerne. Forkort brøken, hvis det er muligt.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \rightarrow \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{6}{12} \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{12} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{8} \cdot \frac{4}{9} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$





Gange med brøker

Det kan være svært at lave et helt regnestykke selv. Derfor er det helt okay, at spørge ens sidemakker efter hjælp.

Gang brøkerne med hinanden.

$$\frac{13}{7} \cdot \frac{9}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{15}{19} \cdot \frac{8}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{12}{23} \cdot \frac{10}{21} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{9}{11} \cdot \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Gang brøkerne med hinanden. Forkort brøken, hvis det er muligt.

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{6} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{12} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{14} \cdot \frac{4}{6} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$



Gange med brøker



Nu skal du øve dig lidt mere. Jo mere du øver dig, jo bedre bliver du!
Det gælder faktisk både med brøker og andet matematik.

Løs regnestykkerne. Forkort brøken, hvis det er muligt.

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{9} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{6} \cdot \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{10} \cdot \frac{5}{8} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{9} \cdot \frac{6}{12} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$\frac{6}{14} \cdot \frac{2}{8} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$\frac{11}{13} \cdot \frac{7}{9} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad} \rightarrow \underline{\quad}$$





Gange med brøker

Nu skal du udfordre dig selv lidt. Prøv at løse regnestykkerne uden at kigge på eksemplerne først. Hvis du bliver i tvivl, kan du altid tjekke bagefter.

Løs regnestykkerne.

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{9}{11} \cdot \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{8}{13} \cdot \frac{6}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{11}{14} \cdot \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{17} \cdot \frac{5}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{10}{13} \cdot \frac{4}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

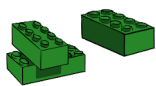
$$\frac{7}{15} \cdot \frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{8}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{9} \cdot \frac{9}{14} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{15}{22} \cdot \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Gange med brøker



Nu skal du selv prøve at lave regnestykker, som du bagefter også selv skal løse. Du bestemmer selv sværhedsgraden på regnestykkerne, men du kan jo prøve at udfordre dig lidt.

Lav selv brøk regnestykker.

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \rightarrow \frac{\cdot}{\cdot} = \underline{\quad}$$