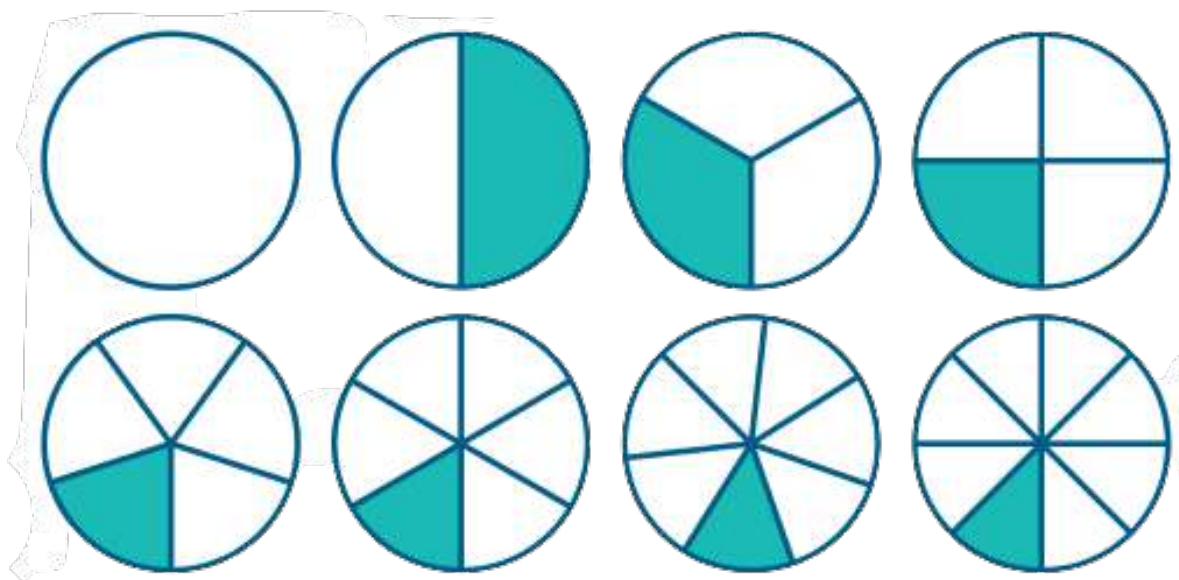


Hæfte om brøker

Niveau 5

Dividere med brøker



Navn: _____

Klasse: _____

Dividere med brøker

Når brøker skal divideres med hinanden, skal du beholde den første brøk som den er. Den anden brøk skal byttes rundt. Det vil sige, at tæller og nævner bytter plads.

Herefter skal du gange de to brøker med hinanden.

Når du dividerer to brøker, bliver resultatet faktisk større.

Se her:

$$\begin{array}{ccc} \frac{2}{6} & \div & \frac{2}{3} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{behold} & & \text{byt} \\ \frac{2}{6} & \times & \frac{3}{2} = \frac{2 \times 3}{6 \times 2} \\ & & = \frac{6}{12} \xrightarrow{\text{forkort}} \frac{1}{2} \end{array}$$

Dividere med brøker



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

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

$$\frac{3}{7} : \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{6} : \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3}{8} : \frac{1}{3} =$$

Dividere med brøker



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

$$\frac{1}{4} : \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{6} : \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{6} : \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{7} : \frac{3}{9}$$

Dividere med brøker



Når en brøk skal divideres med et helt tal, skal det regnes på en anden måde. Hvis brøken skal divideres med 4, skal det laves om til en brøk, som svarer til det samme. $\frac{1}{1}$ er det samme som 1 (en hel).

Derfor hvis vi skal have lavet 4 om til en brøk, vil den se sådan

ud: $\frac{4}{1}$ altså 4 hele.

$$\begin{array}{ccc} \frac{5}{6} & : & 4 \\ & \downarrow & \\ \frac{5}{6} & : & \frac{4}{1} \\ & \downarrow & \downarrow \\ \text{behold} & & \text{byt} \end{array}$$



$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5 \times 1}{6 \times 4} = \frac{5}{24}$$

Dividere med brøker

Divider brøken med tallet. Forkort brøken, hvis det er muligt.

$$\frac{5}{6} : 4 =$$

$$\frac{2}{7} : 3 =$$

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

$$\frac{3}{8} : 5 =$$

Dividere med brøker



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

$$\frac{3}{10} : 4$$

$$\frac{5}{7} : \frac{2}{5}$$

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

$$\frac{2}{7} : \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{10} : 2$$

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