

# Multiplitera bråk med bråk

$$\frac{\text{täljare}}{\text{nämnare}} \cdot \frac{\text{täljare}}{\text{nämnare}}$$

## Tänk på!

Att multiplicera ett heltal med ett bråk med 1 i täljaren, tex  $1/2$  eller  $1/3$  betyder att man delar heltalet

På samma sätt kan man tänka när man multiplicerar ett bråk med till exempel  $1/2$

exempel

$$\frac{1}{2} \cdot 6 = \text{hälften av } 6 = 3$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \text{hälften av } \begin{array}{|c|c|} \hline \color{green}{\square} & \square \\ \hline \color{green}{\square} & \color{green}{\square} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \color{blue}{\square} & \square & \square & \square \\ \hline \color{blue}{\square} & \square & \color{blue}{\square} & \square \\ \hline \end{array} = \frac{3}{8}$$

*delat varje fjärdedel på 2*

exempel 1

exempel 2

**1** **Multiplitera**  
täljare med täljare och  
nämnare med nämnare

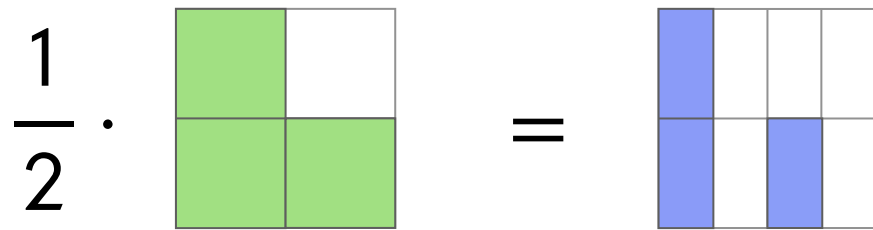
$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 4} = \frac{12}{8}$$

**2** **Förkorta**  
svaret om det går

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

$$= \frac{12/4}{8/4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$



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