

Multiplicera bråk med bråk

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

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

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \text{hälften av } \begin{array}{|c|c|} \hline \text{grön} & \text{vit} \\ \hline \text{grön} & \text{vit} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \text{blå} & \text{vit} & \text{vit} & \text{vit} \\ \hline \text{blå} & \text{vit} & \text{vit} & \text{vit} \\ \hline \end{array} = \frac{3}{8}$$

delat varje fjärdedel på 2

exempel 1

exempel 2

1 Multiplicera 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

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

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

Multiplicera bråk med bråk

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

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

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \text{hälften av } \begin{array}{|c|c|} \hline \text{grön} & \text{vit} \\ \hline \text{grön} & \text{vit} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \text{blå} & \text{vit} & \text{vit} & \text{vit} \\ \hline \text{blå} & \text{vit} & \text{vit} & \text{vit} \\ \hline \end{array} = \frac{3}{8}$$

delat varje fjärdedel på 2

exempel 1

exempel 2

1 Multiplicera täljare med täljare och nämnare med nämnare

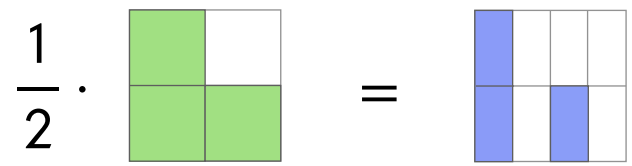
$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} = \frac{3}{8}$$

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

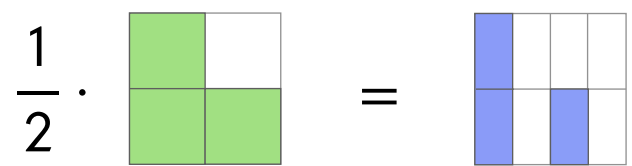
2 Förkorta svaret om det går

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

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



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



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