



Wissensspeicher Brüche multiplizieren

So kann man sich das Multiplizieren von natürlichen Zahlen vorstellen

$$5 + 5 + 5$$

Die Äpfel kosten 3 €
pro Kilogramm.
5 kg Äpfel kosten
dann $5 \cdot 3 \text{ €} = 15 \text{ €}$.

Meine Vorstellung:

Drei Wochen lang
habe ich 5 €
Taschengeld pro Woche.
 $3 \cdot 5 \text{ €} = 15 \text{ €}$

$$3 \cdot 5 = 15$$



Die Bohnenpflanze
war zuerst 5 cm
groß. Jetzt ist sie
3-mal so groß.

So kann man sich das Multiplizieren von Brüchen vorstellen

$$\frac{2}{3} \text{ von } \frac{3}{4}$$

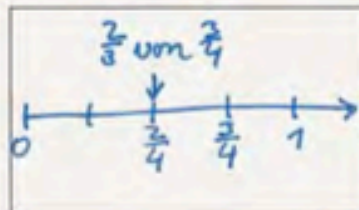
Die Äpfel kosten $\frac{3}{4} \text{ €}$
pro Kilogramm.
 $\frac{2}{3} \text{ kg}$ kosten dann
 $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \text{ €} = \frac{1}{2} \text{ €}$

Meine Vorstellung:



$\frac{3}{4}$ einer Pizza
war noch übrig.
Davon habe ich
 $\frac{2}{3}$ gegessen.

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



Die Bohnenpflanze
ist $\frac{3}{4} \text{ m}$ groß.
Ich habe sie auf $\frac{2}{3}$
ihrer Größe gekürzt.