

Multiplikation von Brüchen mit einer natürlichen Zahl

Brüche werden mit einer natürlichen Zahl **multipliziert** oder **vervielfacht**, indem man den **Zähler** mit der natürlichen Zahl multipliziert.

Beispiele:

$$\text{a) } 3 \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\text{b) } 2 \cdot 1\frac{3}{4} = 2 \cdot \frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{14}{4} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\text{c) } 4 \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\text{d) } \frac{2}{11} \cdot 3 = \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} = \frac{6}{11}$$

$$\text{e) } 6 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$