

## Multiplizieren und Dividieren von Produkten

Spickzettel   Aufgaben   Lösungen **PLUS**

---

Ein Produkt wird mit einer Zahl multipliziert bzw. dividiert, indem du den Koeffizienten mit der Zahl multiplizierst bzw. dividierst.

**Tipp:** Bei dem Multiplizieren und Dividieren von Produkten gilt das Kommutativgesetz und das Assoziativgesetz.

### Beispiele

**Multiplikation:**  $2 \cdot 6x = (2 \cdot 6)x = 12x$

**Division:**  $15x : 5 = (15 : 5)x = 3x$

Gleiche Variablen werden multipliziert, indem diese potenziert werden. Bei einer Division kannst du gleiche Variablen kürzen.

### Beispiele

**Multiplikation:**  $x \cdot x = x^2$

**Division:**  $x^2 : x = \frac{x^2}{x} = x$