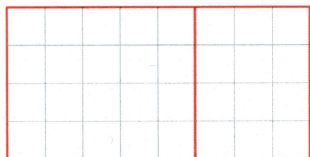




## Wissensspeicher Beschreibungsgleiche Terme finden

**Beschreibungsgleiche Terme** nennt man Terme, die das gleiche Bild oder die gleiche Situation beschreiben.



Das sind zwei beschreibungsgleiche Terme zu dem Bild links:

$$3 \cdot 4 + 2 \cdot 4 \quad \text{und} \quad (3+2) \cdot 4$$

Situation zu den Termen: 3 Kinder und 2 Erwachsene zahlen je 4 €.

### So kann man mit dem Vertauschungsgesetz in beschreibungsgleiche Terme umformen

In manchen Termen kann man Teile vertauschen und erhält damit beschreibungsgleiche Terme.

Beispiel zur Addition:

$$4 + 3 = 3 + 4$$

Mein Bild zur Begründung:

Beispiel zur Multiplikation:

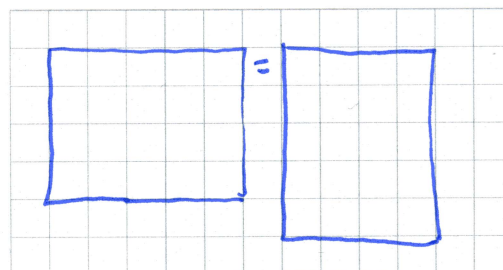
$$4 \cdot 5 = 5 \cdot 4$$

Gegenbeispiel zur Subtraktion:

$$4 - 3 \neq 3 - 4$$

Gegenbeispiel zur Division:

$$4 : 5 \neq 5 : 4$$



### So kann man mit dem Zerlegungsgesetz in beschreibungsgleiche Terme umformen

Terme mit Klammern und Multiplikationen kann man so zerlegen:

Beispiel:

$$4 \cdot (5 + 3) = 4 \cdot 5 + 4 \cdot 3$$

Mein Bild zur Begründung:

Mein Beispiel:

$$12 : (4 \cdot 2) = 12 : 4 - 12 : 2$$

Gegenbeispiel:

$$4 + (5 \cdot 3) \neq 4 + 5 \cdot 4 + 3$$

