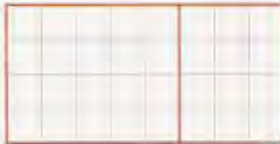




Wissensspeicher Beschreibungsgleiche Terme finden

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



Das sind zwei beschreibungsgleiche Terme zu dem Bild links:

$$5 \cdot 4 + 3 \cdot 4 \quad \text{und} \quad (5+3) \cdot 4$$

Situation zu den Termen: 5 Erwachsene und 3 Kinder zahlen jeweils 4 €.

So kann man mit dem Vertauschungsgesetz in beschreibungsgleiche Terme umformen

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

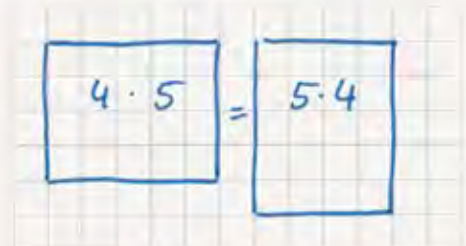
Beispiel zur Addition: $4+3 = 3+4$

Beispiel zur Multiplikation: $4 \cdot 5 = 5 \cdot 4$

Gegenbeispiel zur Subtraktion: $4-3 \neq 3-4$

Gegenbeispiel zur Division: $4:2 \neq 2:4$

Mein Bild zur Begründung:



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 Beispiel: $(1+2) \cdot 3 = 1 \cdot 3 + 2 \cdot 3$

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

Mein Bild zur Begründung:

