

Rechengesetze (1)

1) Klammern

Enthält ein Rechenausdruck Klammern, dann werden die Klammern zuerst berechnet. Wir rechnen dann zeilenweise.

Bei mehreren Klammern wird von innen nach außen gerechnet.

Beispiele:

$5 + (3 + 4) =$ <p>a) $5 + 7 = 12$</p>	$5 + ((3 + 4) + 6) =$ <p>b) $5 + (7 + 6) =$ $5 + 13 = 18$</p>
---	--

2) Vertauschungsgesetz (Kommutativgesetz)

Bei Summen und Produkten darf man die Zahlen in der Rechnung vertauschen.

Beispiel:	a) Summe	$5 + 3 = 8$	$3 + 5 = 8$
	b) Produkt	$3 \cdot 5 = 15$	$5 \cdot 3 = 15$

3) Verbindungsgesetz (Assoziativgesetz)

In Summen oder Produkten dürfen Klammern beliebig gesetzt werden

Beispiel:	a) Summe	$(5 + 3) + 2 = 10$	$5 + (3 + 2) = 10$
	b) Produkt	$(2 \cdot 3) \cdot 5 = 30$	$2 \cdot (3 \cdot 5) = 30$