

RECHENGESETZE

B Kommutativgesetz
= Vertauschungsgesetz

$$a + b = b + a$$

$$a \cdot b = b \cdot a$$

B Assoziativgesetz
= Verbindungsgesetz

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

B Distributivgesetz
= Verteilungsgesetz

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

$$(b + c) : a = b : a + c : a$$

$$(b - c) : a = b : a - c : a$$