

# Rechengesetze

## Assoziativgesetz

In einem **Summen-** oder **Produktterm** mit mehr als zwei Termen dürfen die **Faktoren** und **Summanden beliebig** mit **Klammern** verbunden werden.



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

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

## Distributivgesetz

Die **allgemeine Definition** des **Distributivgesetzes** lautet:



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

## Kommutativgesetz

Bei der Addition gilt das **Kommutativgesetz**:



$$a + b = b + a$$