

Spickzettel

Rechengesetze

Punkt vor Strich

Damit ist gemeint, dass wenn in einer Rechnung ein Punkt (\cdot oder $:$) und ein Strich ($+$ und $-$) vorkommen, und diese nicht durch eine Klammer abgetrennt sind, man erst multipliziert/dividiert und dann erst addiert/subtrahiert.

$$4 + 2 \cdot 3 = 4 + 6 = 10$$

Kommutativgesetz

Dieses besagt, man darf bei der Addition/Multiplikation die beiden Summanden/Faktoren vertauschen, wie man will, es kommt immer dasselbe raus.

$$3 + 2 = 2 + 3 \quad 2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$$

Assoziativgesetz

Das besagt, dass wenn man eine Multiplikation/Addition hat, man beliebig Klammern um einzelne Summanden machen darf und es kommt dasselbe raus.

$$3 + (2 + 4) = (2 + 3) + 4$$

Distributivgesetz

Dieses besagt, man darf, wenn es möglich ist, immer ein- und ausklammern, vorausgesetzt man macht es mit den Regeln.

$$2 \cdot (2 + 4) = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 4$$

Minus mal Minus

Wenn ihr zwei negative Zahlen multipliziert, ergibt es eine positive Zahl.

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

