

Die Grundrechenarten

Addition

Summand + Summand = Summe

$$3 + 4 = 7$$

$$a + b = c$$

$$2c + b + 6c + 5b + 3a = 3a + 6b + 8c$$

Nur gleiche Glieder lassen sich zusammenfassen, die Summe wird alphabetisch geordnet.

Subtraktion

Minuend – Subtrahend = Differenz

$$7 - 4 = 3$$

$$7a - 4a = +3a$$

$$4a - 7a = -3a$$

Ist der Subtrahend größer als Minuend, wird das Ergebnis negativ !

Multiplikation

Faktor x Faktor = Produkt

$$3 \times 7 = 21$$

$$2 \times 3a = 6a$$

$$3a \times 4b \times 5c = 60abc$$

Erst die Ziffern (Koeffizienten), dann die allgemeinen Zahlen multiplizieren !

$$a \times a \times a = a^3$$

Das Produkt gleicher Faktoren schreibt man als Potenz !

$$3 \times 0 = 0$$

$$0 \times a = 0$$

Ist ein Faktor Null, so ist auch das Produkt Null.

Die Grundrechenarten

Division

Dividend : Divisor = Quotient

$$6 : 2 = 3$$

$$15a : 3a = 5$$

Anstelle des Divisionszeichens “:” kann aber auch ein waagerechter Strich gesetzt werden und der gleiche Quotient als Bruch geschrieben werden.

$$\frac{15a}{3a} = 5$$

Die Grundregeln

Die Grundregel bei den Grundrechenarten lautet Punkt- vor Strichrechnung !

Darum ergibt... $3 \cdot 4 + 2 = (3 \cdot 4) + 2 = (12) + 2 = 14$

Ebenso gilt die Regel Potenzieren vor Multiplizieren !

Darum ergibt... $(2 + 3)^2 \cdot 2 = [(5) \cdot (5)] \cdot 2 = 25 \cdot 2 = 50$

Dieser Text zum Thema Grundrechenarten wurde von Dirk Kipper angefertigt. Er darf ohne meine schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt noch in irgendeiner anderen Form vertrieben werden. Auch ein Abdruck, selbst auszugsweise ist nur mit meiner vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.

Mail: dirkipper777@hotmail.com

Web: <http://www.dirkipper.de/>

Dirk Kipper