

Betrag

Nutzen

Der Betrag wird häufig verwendet, um Abstände anzugeben, beispielsweise in der Geometrie zwischen zwei Koordinaten.

Was ist der Betrag?

Der Betrag gibt eine Zahl ohne negatives Vorzeichen an. Mehr macht der Betrag nicht, er macht negative Zahlen positiv und positive bleiben gleich. Auf der Zahlengerade entspricht es dem Abstand einer Zahl zum Nullpunkt/Ursprung. Notiert wird der Betrag durch zwei Striche vor und nach der Zahl, zum Beispiel so:

$$|-2| = 2$$

Rechenregeln

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

$$\left| \frac{a}{b} \right| = \frac{|a|}{|b|}$$

$$|a + b| \leq |a| + |b|$$

$$|a^n| = |a|^n$$

