

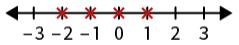
## Fachwortschatz

### Fachwortschatzliste: Rationale Zahlen



Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
Assoziativgesetz (Verbindungsgesetz)	Die Reihenfolge der einzelnen Rechenschritte spielt bei der Addition (bzw. der Multiplikation) keine Rolle.	$(3 + 2) + 4 = 3 + (2 + 4)$ $(3 \cdot 2) \cdot 4 = 3 \cdot (2 \cdot 4)$
Basis (Grundzahl)	Die <b>Zahl</b> , die mit sich selbst multipliziert wird.	$3^2$
Betrag	Der Abstand einer Zahl von Null ist der Betrag der jeweiligen Zahl. Der Betrag ist immer positiv oder null.	$ -4  = 4$ $ +4  = 4$
Distributivgesetz (Verteilungsgesetz)	Die Multiplikation einer Summe ist gleich wie die Multiplikation mit den einzelnen Summanden.	$5 \cdot (3 + 2) = 5 \cdot 3 + 5 \cdot 2$ $25 = 25$
Einheitsstrecke	Abstand zwischen 0 und 1 auf dem Zahlenstrahl. Die Abstände zwischen den Markierungen sind immer gleich groß.	
Exponent (Hochzahl)	Die <b>Anzahl</b> der Zahlen, die mit sich selbst multipliziert werden.	$3^2$
Gegenzahl	Wenn man das Vorzeichen einer Zahl ändert, erhält man die Gegenzahl.	$-4$ ist die Gegenzahl von $+4$
Gleitkommadarstellung	... besteht aus einer einstelligen <b>Vorzahl</b> und einer <b>Zehnerpotenz</b> .	$2,5 \cdot 10^3$
Grundzahl (Basis)	Die <b>Zahl</b> , die mit sich selbst multipliziert wird.	$3^2$
Hochzahl (Exponent)	Die <b>Anzahl</b> der Zahlen, die mit sich selbst multipliziert werden.	$3^2$
Kehrwert	Werden Zähler und Nenner vertauscht, so erhält man den Kehrwert.	$\frac{3}{7}$ ist der Kehrwert zu $\frac{7}{3}$
Kommutativgesetz (Vertauschungsgesetz)	Bei der Addition können Summanden untereinander vertauscht werden. Bei der Multiplikation können Faktoren untereinander vertauscht werden.	$6 + 4 = 4 + 6$ $6 \cdot 4 = 4 \cdot 6$
$\mathbb{N}$	Symbol für die Menge der natürlichen Zahlen	$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$
negative Zahlen	Alle Zahlen, die kleiner als Null sind, heißen negative Zahlen.	$-7, -3, -1$
neutral	Die Null ist weder positiv oder negativ, sondern neutral.	0
Operationszeichen	Ist ein Zeichen zur Verbindung von Termen. Es gibt an, was mit den Termen davor oder dahinter getan werden muss.	z. B.: $+, -, \cdot, :,$

# ganz klar: Mathematik 3

positive Zahlen	Alle Zahlen, die größer als Null sind heißen positive Zahlen.	1,5; 4; $3\frac{7}{2}$
$\mathbb{Q}$	Symbol für die Menge der rationalen Zahlen	{...-7; -5,4; 0; $\frac{3}{4}$ ; 1,3; 2; ...}
Vorzeichen	Das Vorzeichen + oder - vor einer Zahl gibt an, ob die Zahl <b>positiv</b> oder <b>negativ</b> ist.	-3 <b>+5,2</b> <b>-11,89</b> <b>+3</b>
Wert der Potenz	Das Ergebnis des Potenzierens.	$3^2 = 9$
$\mathbb{Z}$	Symbol für die Menge der ganzen Zahlen	{..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, ...}
Zahlengerade	Gerade zur Darstellung von ganzen Zahlen.	
Zahlenmenge	Eine Zahlenmenge beschreibt alle Zahlen, auf die gewisse Eigenschaften zutreffen, und fasst sie in einer Mengenklammer zusammen.	$\mathbb{Z} = \{..., -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$
Zehnerpotenz	Eine Potenz mit der <b>Basis 10</b> .	$10^3$