

## Fachwortschatz



### Terme und Gleichungen 2

Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
Basis (Grundzahl)	Die <b>Zahl</b> , die mit sich selbst multipliziert wird.	$3^2$
Binom	zweigliedriger Term	$a + b$
Binomische Formeln	Formeln zum Ausrechnen bestimmter Terme. Es gibt 3 binomische Formeln.	1. binomische Formel: $(a + b)^2$ 2. binomische Formel: $(a - b)^2$ 3. binomische Formel: $(a + b) \cdot (a - b)$
Binomischer Kubus (Würfel)	... ist ein zweigliedriger Term, der kubiert wird. Als Körper dargestellt besteht er aus 8 Einzelklötzen.	$(a + b)^3$ 
Distributivgesetz (Verteilungsgesetz)	Multiplikation einer Summe ist gleich wie die Multiplikation mit den einzelnen Summanden	$5 \cdot (3 + 2) = 5 \cdot 3 + 5 \cdot 2$ $25 = 25$
Exponent (Hochzahl)	Die <b>Anzahl</b> der Zahlen, die mit sich selbst multipliziert werden.	$3^2$
Grad einer Potenz	Die Hochzahl gibt den Grad der Potenz an.	$x^7$ Potenz siebten Grades
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.	$3^2$
kubieren, Kubik	Die dritte Potenz berechnen.	„x kubiert“ ... $x^3$

# ganz klar: Mathematik 3

Polynom	mehrgliedriger Term	$a + b + c$
Primfaktor	Jede natürliche Zahl $> 1$ kann als Multiplikation von <b>Primfaktoren</b> berechnet werden.	$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$
quadrieren, Quadrat	Die zweite Potenz berechnen.	„x zum Quadrat“ ... $x^2$
Vorrangregeln	Vorrangregeln geben an, in welcher Reihenfolge gerechnet werden muss. 1. Klammer auflösen 2. Potenzieren 3. Punktrechnungen 4. Strichrechnungen	$5 \cdot (3 + 2) =$ $5 \cdot 5 = 25$
Vorzeichen	Die Vorzeichen + oder – vor einer Zahl geben an, ob die Zahl <b>positiv</b> oder <b>negativ</b> ist.	$-3 + 5 - 11 + 3$
Wert der Potenz	Das Ergebnis des Potenzierens.	$3^2 = 9$
Zehnerpotenz	Eine Potenz mit der <b>Basis 10</b> .	$10^3$
Ziffernschreibweise	Die Ziffernschreibweise gibt an, wenn Zahlen mit Ziffern notiert werden.	1789