

Was sind Terme?

Zahlenzauberei

Denke dir eine Zahl aus und addiere 2. Multipliziere diese Summe mit 3 und subtrahiere 6. Addiere nochmal deine gedachte Zahl.

Anweisung	Beispielrechnung
Denke dir eine Zahl aus...	Ich denke mir die 5 aus.
... und addiere 2.	$\$(5+2)=7\$$
Multipliziere diese Summe mit 3...	$\$7 \cdot 3=21\$$
... und subtrahiere 6.	$\$21-6=15\$$
Addiere nochmal deine gedachte Zahl.	$\$15+5=20\$$

Das ganze kann man auch als eine einzelne Rechnung aufschreiben: $\$(5+2) \cdot 3 - 6 + 5=20\$$. Möchte man das ganze noch einmal mit einer anderen Zahl ausprobieren, z.B. der 2, könnte man aufschreiben: $\$(2+2) \cdot 3 - 6 + 2=8\$$. Die folgende Tabelle liefert eine Übersicht:

$\$(1+2) \cdot 3 - 6 + 1=4\$$
$\$(2+2) \cdot 3 - 6 + 2=8\$$
$\$(3+2) \cdot 3 - 6 + 3=12\$$
$\$(4+2) \cdot 3 - 6 + 4=16\$$
$\$(5+2) \cdot 3 - 6 + 5=20\$$
$\$(6+2) \cdot 3 - 6 + 6=24\$$
$\$(7+2) \cdot 3 - 6 + 7=28\$$
$\$(8+2) \cdot 3 - 6 + 8=32\$$
$\$(9+2) \cdot 3 - 6 + 9=36\$$

Um sich viel Schreibarbeit zu sparen, könnte man statt der Tabelle oben auch einfach den **Term** $\$(a+2) \cdot 3 - 6 + a=?\$$ schreiben. Das $\$a\$$ ersetzt die "gedachte Zahl". Man nennt $\$a\$$ eine **Variable**. Um nun den **Wert** für eine bestimmte Zahl auszurechnen, muss man nur das $\$a\$$ durch die entsprechende Zahl ersetzen.

Variable, Term, Wert eines Terms

- **Variablen** sind Platzhalter, die für Zahlen stehen. Meistens verwendet man für den Platzhalter kleine Buchstaben, wie z.B. $\$a\$$, $\$b\$$, $\$c\$$ oder $\$x\$$, $\$y\$$, $\$z\$$.
- **Terme** sind Rechnungen bestehend aus Zahlen, Variablen, Klammern und Rechenzeichen (z.B. $\$+\$, \$-\$, \$\cdot\$, \$:\$$).
- Setzt man für die Variablen eines Terms Zahlen ein und berechnet das Ergebnis, so erhält man den **Wert** des Terms.

From:

<https://wiki-mathe-info.de/> - **Wiki: Mathe und Info**

Permanent link:

<https://wiki-mathe-info.de/mathe/sek-i/8/terme-gleichungen/terme>

Last update: **2020-08-25 20:25**

