

1. Variablen und Terme

Ergebnisse

1) Werte einsetzen

- a) 14 b) -16 c) $\frac{13}{2}$

2) Zwei Variablen

- a) 26 b) 13 c) $-\frac{5}{4}$

3) Tabelle

Fülle die Tabelle aus:

	$T = 4x - 1$	$T = 2 \cdot (x - 1)$	$T = 3x^2$
$x = 5$	19	8	75
$x = \frac{1}{5}$	$-\frac{1}{5}$	$-\frac{8}{5}$	$\frac{3}{25}$
$x = 0.7$	1.8	-0.6	1.47

4) Terme analysieren

Vorschläge:

- Der Term ist eine Differenz. Der Minuend ist das Produkt aus den drei Faktoren 3, a und b. Der Subtrahend ist ein Produkt, von dem der erste Faktor 5 und der zweite Faktor die Potenz mit Basis x und Exponent 2 ist.
- Der Term ist eine Summe. Der erste Summand ist ein Quotient, von dem der Dividend 5 und der Divisor die Differenz aus Minuend z und Subtrahend 3 ist. Der zweite Summand ist 1.
- Der Term ist ein Quotient. Der Dividend ist eine Differenz, wobei der Minuend das Produkt aus den Faktoren 5 und x, der Subtrahend 7 ist. Der Divisor ist eine Summe, von welcher der erste Summand 4 und der zweite die Potenz mit Basis x und Exponent 5 ist.
- Der Term ist eine Potenz. Die Basis ist eine Summe, von welcher der erste Summand 2 und der zweite Summand die Potenz aus Basis a und Exponent 2 ist. Der Exponent des gesuchten Terms ist eine Differenz, von der man den Minuend 4 und der Subtrahend als Produkt der Faktoren 3 und x kennt.

5) Terme auswerten

- $\frac{a}{4} - a^3$ oder auch $a:4 - a^3$ oder $a/4 - a^3$.
- $4a \cdot (3 - b) + x^4 - 2$
- $(4 + a)^{\frac{5b}{5-c}}$

6) Fehler suchen

- "Der Term ist eine Differenz. Der *Minuend* ist ein *Produkt mit zwei Faktoren, wovon der erste Faktor 3 ist und der zweite Faktor eine Potenz mit Exponent 2 und Basis ein Produkt ist mit Faktoren 2 und a* ist. Der *Subtrahend* ist ein Produkt mit *drei* Faktoren: 2, b und c."
- $bc - (2a)^2$. Die Klammern um die Basis sind obligatorisch.