

① Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen!

sind mathematische Rechenausdrücke. Sie bestehen nicht nur aus Zahlen, sondern sie können auch enthalten. Ein anderes Wort für Variablen ist . Für Variablen verwendet man in der Regel . Variablen sind , wie der Name schon sagt: „variabel“. Man kann verschiedene hierfür einsetzen.

Der Bereich der Zahlen, die eingesetzt werden sollen heißt

. Natürlich gibt es auch Terme ohne Variablen zum Beispiel: $4 \cdot 7 + 5$. Das Ergebnis ist . Dies ist der Wert des Terms.

Bei Termen mit kann man den des Terms erst bestimmen, sofern man eine für die Variable einsetzt.

Ein Beispiel ist: $4x + 5$. Der Wert des Terms kann bestimmt werden.

Ersetze die Zahl x mit 2. Beachte dabei, dass zwischen der 4 und dem x ein

hinzugedacht werden muss. Wir berechnen nun den Termwert: $4 \cdot$ $+ 5 =$. Der Termwert für $x = 2$ ist folglich 13.

können auch vereinfacht werden. Wir müssen hierfür gleiche Variablen oder Zahlen .

Als Beispiel soll uns hier $2x + 3y + 5x - 1y + 10$

dienen. Wir die alphabetisch. Wir beginnen also

zunächst mit x . In unserem Beispiel finden wir $+ 5x$. Wir können diese beiden

zusammenfassen zu . Weiter folgt im Alphabet das y . In unserem Beispiel finden wir

$-$. Wir können dies zusammenfassen zu .

Als letztes müssen wir noch einfache Zahlen ohne zusammenfassen. Im Beispiel finden wir nur

. Der zusammengefasste Term lautet nun: .

② Fülle den Lückentext wiederum mit den richtigen Begriffen!

Achte dabei immer auf die Vorzeichen. Ein weiteres Beispiel soll dies verdeutlichen. $3x - 4x + 5 - y$. Wir ordnen wieder [] Wir beginnen zunächst mit der Variablen []. Wir rechnen $3x - []$ und erhalten [] oder nur $-x$. Fassen wir die Variable y zusammen, so erhalten wir []. Zuletzt die Zahlen ohne Variablen und wir erhalten hier []. Zusammengefasst lautet der Term: [].

Termen kann man einen Namen geben, den []. Dieser bestimmt sich nach der [] auszuführenden [].

Wir unterscheiden:

1) [] zum Beispiel: $3 \cdot x + 4$

2) Differenz **$5 \cdot x - 4$**

3) [] **$(x-4) \cdot 6$**

4) [] - zum Beispiel **$x : (2 - 10)$**

aber auch eine 5) Potenz - zum Beispiel **x^2** .

Zum Abschluss bestimme den Termnamen selbst.

Folgendes Beispiel:

a) $17 + 5 \cdot x$ ----- Termname : []

b) $s : t$ ----- Termname : []

c) $(3+x) + (2x - y)$ ----- Termname: []

d) $((x:5) - x + (5x+y)) - z$ --Termname: []

Kannst du die
Termnamen
bestimmen?