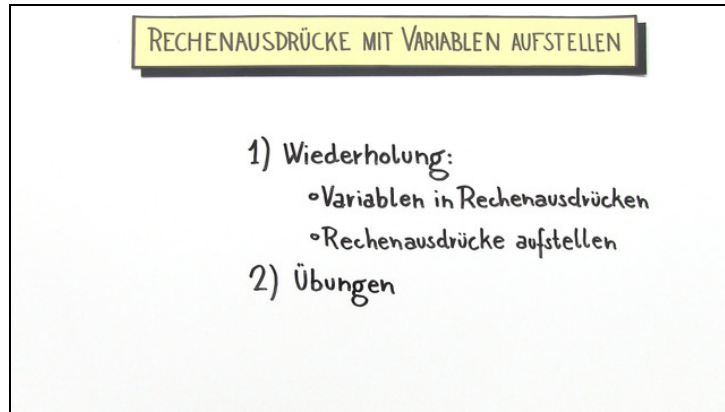




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Rechenausdrücke mit Variablen aufstellen (Übungsvideo)



- 1 Ergänze die Aussagen zum Thema Variablen.
- 2 Beschreibe, wie du einen Rechenausdruck aufstellst.
- 3 Schildere, wie sich der folgende Handytarif zusammensetzt.
- 4 Entscheide, was die neue Anzahl an Büchern beschreibt.
- 5 Entscheide, welcher Term den neuen Preis des Autos beschreibt.
- 6 Bestimme das heutige Alter von Sina.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Ergänze die Aussagen zum Thema Variablen.

Trage die richtigen Begriffe und Zahlen ein.

Ein anderes Wort für Variable ist¹.

Man kann für Variablen eine² einsetzen.

Tut man dies mit $x = 5$ beim Rechenausdruck $3 \cdot x - 4$ so lautet das Ergebnis

.....³.

Häufig ist das Ergebnis des Rechenausdruckes schon gegeben, dann wird für die Variable eine Zahl⁴.

Wenn $3 \cdot x - 4 = 2$ dann lautet das Ergebnis $x =$ ⁵.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Aussagen zum Thema Variablen.

1. Tipp

Setzt du $x = 7$ in $3 \cdot x - 4$ ein, so erhältst du $3 \cdot 7 - 4 = 21 - 4 = 17$.

2. Tipp

Versuche es bei der Gleichung $3 \cdot x - 4 = 2$ mit einer kleineren Zahl als $x = 7$.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Aussagen zum Thema Variablen.

Lösungsschlüssel: 1: Platzhalter // 2: Zahl // 3: 11 // 4: gesucht // 5: 2

Platzhalter ist eine richtige Bezeichnung, aber wir verwenden fortan den Begriff Variable.

Eine Variable ist zunächst einmal ein kleiner Buchstabe. Bevorzugt werden x oder y verwendet, aber es sind alle Buchstaben erlaubt.

Du kannst für Variablen, die in Rechenausdrücken stehen, Zahlen einsetzen, zum Beispiel $x = 5$ in $3 \cdot x - 4$. Dann steht da $3 \cdot 5 - 4 = 15 - 4 = 11$. Du könntest auch eine andere Zahlen einsetzen. Mit $x = 7$ lautet das Ergebnis $3 \cdot 7 - 4 = 21 - 4 = 17$.

Manchmal sind für Variablen auch bestimmte Zahlen gesucht. Dann hat man wieder einen Rechenausdruck, aber diesmal ist das Ergebnis schon gegeben. Dann müssen wir die richtige Zahl x für $3 \cdot x - 4 = 2$ finden. Das geht mithilfe einer Tabelle oder durch Probieren. Später lernen wir noch schnellere Möglichkeiten kennen, x zu finden. Das Ergebnis lautet zumindest $x = 2$.