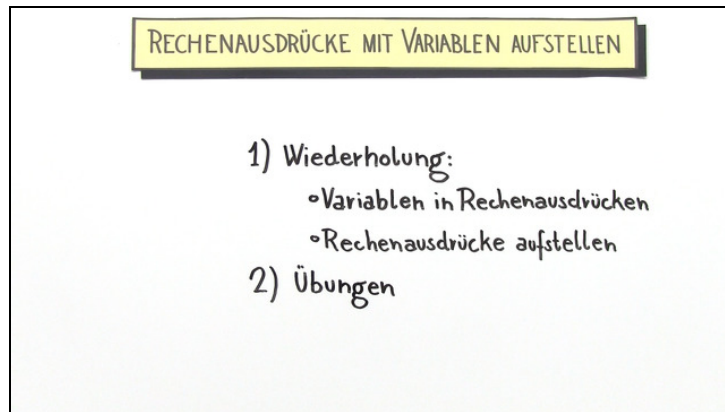




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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 ist .....<sup>1</sup>.

Man kann für Variablen eine .....<sup>2</sup> einsetzen.

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

.....<sup>3</sup>.

Häufig ist das Ergebnis des Rechenausdruckes schon gegeben, dann wird für die Variable eine Zahl .....<sup>4</sup>.

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



## 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  $x = 2$ .