

Thema: Lifehack Prozentrechnen	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

Lifehacks Prozentrechnen

Simon zeigt dir diese drei Lifehacks zum Prozentrechnen. Einer dieser Lifehacks ist jedoch leider falsch. Kannst du den falschen finden?

Zur Erinnerung: Diese Begriffe gibt es beim Prozentrechnen:

- Grundwert G: Er ist immer 100% oder der Ausgangswert.
- Prozentsatz p%: Gibt den Anteil in Prozent an, den der Prozentwert ausmacht.
- Prozentwert W: Er ist jener Teil, den der Prozentsatz ausmacht.

Lifehack 1: Die eigentliche Formel für das Prozentrechnen lautet $W = \frac{G \cdot p}{100}$.

Somit muss durch 100 dividiert werden. Anstatt durch 100 zu dividieren, kann ich auch zweimal durch 10 dividieren. Das erleichtert mir die Rechnung um einiges, denn dadurch kann man zuerst den Grundwert G durch 10 dividieren (also das Komma um eine Stelle nach links verschieben) und dann den Prozentsatz p durch 10 dividieren. Wenn man dann die beiden Ergebnisse multipliziert, hat man das Ergebnis.

Beispiel: 30% von 250 € 70% von 80 € 40% von 15 €

 3 · 25 = 75 € 7 · 8 = 56 € 4 · 1,5 = 6 €

Lifehack 2: Wenn man sich 10% von einem Wert ausrechnet, dann muss man einfach den Grundwert (der ja 100% beträgt) durch 10 dividieren (also das Komma um eine Stelle nach links verschieben.) Wenn ich mir dann 20% ausrechnen möchte, dann muss ich also den Grundwert nur durch 20 dividieren. (Komma um eine Stelle nach links und dann :2). Wenn ich mir 50% ausrechnen möchte, dann muss ich den Grundwert einfach durch 50 dividieren. (Komma um eine Stelle nach links und dann :5 rechnen)

Beispiel: 10 % von 450€ → 450 : 10 → Komma um eine Stelle nach links → 45€
 20 % von 320€ → 320 : 20 → Komma um eine Stelle nach links und dann 32:2 → 16€
 50 % von 400€ → 400 : 50 → Komma um eine Stelle nach links und dann 40:5 → 8 €

Lifehack 3: Wenn man in einem Geschäft einen Rabatt (= Preisnachlass) bekommt, dann sind das meist „schöne“ Zahlen wie z.B. 10% Rabatt, 20% Rabatt oder 5% Rabatt.

Diese Rabatte kann ich mir mit einem Trick ganz einfach ausrechnen. Da der ursprüngliche Preis immer 100% ist (also der Grundwert), muss ich diesen einfach durch 10 dividieren (also nur das Komma um eine Stelle nach links verschieben) um mir 10% auszurechnen. Schon weiß ich bei einem Rabatt von 10%, wie viel ich mir erspare.

Ist der Rabatt nur 5%, dann muss ich den Wert nochmals halbieren (da ja 5% die Hälfte von 10% ist). Wenn der Rabatt 20% beträgt, dann verdopple ich einfach den Wert (da ja 20% das Doppelte von 10% ist)

Beispiel: Eine Hose kostet ursprünglich 42€.

10 % Rabatt → das Komma um eine Stelle nach links schieben → 4,20 € Preisnachlass

5 % Rabatt → die Hälfte von den „10% - Rabatt“ → 2,10 € Rabatt

20 % Rabatt → das Doppelte von den „10% - Rabatt“ → 8,40 € Preisnachlass

Thema: Lifehack Prozentrechnen	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

Lifehacks Prozentrechnen

Simon zeigt dir diese drei Lifehacks zum Prozentrechnen. Einer dieser Lifehacks ist jedoch leider falsch. Kannst du den falschen finden?

Zur Erinnerung: Diese Begriffe gibt es beim Prozentrechnen:

- Grundwert G: Er ist immer 100% oder der Ausgangswert.
- Prozentsatz p%: Gibt den Anteil in Prozent an, den der Prozentwert ausmacht.
- Prozentwert W: Er ist jener Teil, den der Prozentsatz ausmacht.

Lifehack 1: Die eigentliche Formel für das Prozentrechnen lautet $W = \frac{G \cdot p}{100}$.

Somit muss durch 100 dividiert werden. Anstatt durch 100 zu dividieren, kann ich auch zweimal durch 10 dividieren. Das erleichtert mir die Rechnung um einiges, denn dadurch kann man zuerst den Grundwert G durch 10 dividieren (also das Komma um eine Stelle nach links verschieben) und dann den Prozentsatz p durch 10 dividieren. Wenn man dann die beiden Ergebnisse multipliziert, hat man das Ergebnis.

Beispiel: 30% von 250 € 70% von 80 € 40% von 15 €

 3 · 25 = 75 € 7 · 8 = 56 € 4 · 1,5 = 6 €

Lifehack 2: Wenn man sich 10% von einem Wert ausrechnet, dann muss man einfach den Grundwert (der ja 100% beträgt) durch 10 dividieren (also das Komma um eine Stelle nach links verschieben.) Wenn ich mir dann 20% ausrechnen möchte, dann muss ich also den Grundwert nur durch 20 dividieren. (Komma um eine Stelle nach links und dann :2). Wenn ich mir 50% ausrechnen möchte, dann muss ich den Grundwert einfach durch 50 dividieren. (Komma um eine Stelle nach links und dann :5 rechnen)

Beispiel: 10 % von 450€ → 450 : 10 → Komma um eine Stelle nach links → 45€
 20 % von 320€ → 320 : 20 → Komma um eine Stelle nach links und dann 32:2 → 16€
 50 % von 400€ → 400 : 50 → Komma um eine Stelle nach links und dann 40:5 → 8 €

Lifehack 2 ist falsch (Beim Lifehack 2 stimmt nur die 10% - Rechnung)

Lifehack 3: Wenn man in einem Geschäft einen Rabatt (= Preisnachlass) bekommt, dann sind das meist „schöne“ Zahlen wie z.B. 10% Rabatt, 20% Rabatt oder 5% Rabatt.

Diese Rabatte kann ich mir mit einem Trick ganz einfach ausrechnen. Da der ursprüngliche Preis immer 100% ist (also der Grundwert), muss ich diesen einfach durch 10 dividieren (also nur das Komma um eine Stelle nach links verschieben) um mir 10% auszurechnen. Schon weiß ich bei einem Rabatt von 10%, wie viel ich mir erspare.

Ist der Rabatt nur 5%, dann muss ich den Wert nochmals halbieren (da ja 5% die Hälfte von 10% ist). Wenn der Rabatt 20% beträgt, dann verdopple ich einfach den Wert (da ja 20% das Doppelte von 10% ist)

Beispiel: Eine Hose kostet ursprünglich 42€.

10 % Rabatt → das Komma um eine Stelle nach links schieben → 4,20 € Preisnachlass

5 % Rabatt → die Hälfte von den „10% - Rabatt“ → 2,10 € Rabatt

20 % Rabatt → das Doppelte von den „10% - Rabatt“ → 8,40 € Preisnachlass