

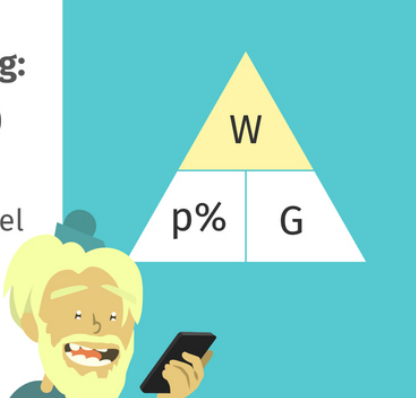


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Prozentrechnung: Prozentwert

**Prozentrechnung:
Prozentwert (W)**

- Berechnung mit Prozentwertformel
- Berechnung mit Dreisatz



- 1 **Beschreibe die Prozentwertberechnung mit dem Dreisatz.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zur Prozentrechnung.
- 3 Beschreibe die Berechnung des Prozentwerts.
- 4 Ermittle den Prozentwert.
- 5 Ermittle den Prozentwert.
- 6 Wende die Formeln der Prozentrechnung an.
- + 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)



Beschreibe die Prozentwertberechnung mit dem Dreisatz.

Setze ein.

Richards Handy hat eine gesamte Akkulaufzeit von 120 h und einen Akkustand von 78%. Zur Abwechslung möchte er die verbleibende Akkulaufzeit seines Handys mit einem Dreisatz berechnen. Kannst du ihm dabei helfen?

78 93,6 h 78 120 h 78 100 120 h 23% 100 h
100 78% 1%

$G =$ ₁ $p\% =$ ₂

$:$ ₆ $\hat{=}$ ₃ $\hat{=}$ 100% $:$ ₇

1,2h $\hat{=}$ ₄

\cdot ₈ $\hat{=}$ ₅ $\hat{=}$ 78% \cdot ₉



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Prozentwertberechnung mit dem Dreisatz.

1. Tipp

Hier beträgt der Grundwert 120 h und der Prozentsatz 78%.

2. Tipp

Zur Berechnung mit einem Dreisatz teilen wir zunächst beide Zahlen durch die gleiche Zahl.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Prozentwertberechnung mit dem Dreisatz.

Lösungsschlüssel: 1: 120 h // 2: 78% // 3: 120 h // 4: 1% // 5: 93,6 h // 6: 100 // 7: 100 // 8: 78 // 9: 78

$$\begin{array}{rclcl} : 100 & \left(\begin{array}{l} 120\text{h} \\ 1,2\text{h} \end{array} \right. & \hat{=} & \left. \begin{array}{l} 100\% \\ 1\% \end{array} \right) & : 100 \\ \cdot 78 & \left(\begin{array}{l} 93,6\text{h} \end{array} \right. & \hat{=} & \left. \begin{array}{l} 78\% \end{array} \right) & \cdot 78 \end{array}$$

Hier beträgt der Grundwert $G = 120 \text{ h}$ und der Prozentsatz $p\% = 78\%$. Anschließend berechnen wir mit einem Dreisatz den Prozentwert. Dazu teilen wir zunächst beide Zahlen durch 100, um den Prozentwert W für $p\% = 1\%$ zu bestimmen. Anschließend multiplizieren wir das Ergebnis mit 78, sodass wir den Prozentwert W für $p\% = 78\%$ erhalten.