




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

Änderung in Prozent mittels Anfangswert und Endwert

$$\begin{aligned} 1) \quad \text{Änderung} &= \frac{\text{Endwert} - \text{Anfangswert}}{\text{Anfangswert}} \\ &= \frac{(265 - 312)}{312} \end{aligned}$$


- 1) **Beschreibe das Verfahren zur Berechnung von Änderungen in Prozent.**
- 2) Bestimme die korrekten Aussagen zu Änderungen in Prozent.
- 3) Berechne die Änderung in Prozent.
- 4) Bestimme die Änderungen in Prozent.
- 5) Bestimme die Änderungen in Prozent.
- 6) Erarbeite, wie du den Anfangswert bestimmen kannst.
- + 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 das Verfahren zur Berechnung von Änderungen in Prozent.

Sortiere.

Damit sie es nie wieder vergisst, hat Xenia eine Zusammenfassung der Rechenschritte zur Berechnung für Änderungen in Prozent aufgeschrieben. Dabei hat sie sich jedoch in der Reihenfolge vertan. Kannst du sie sortieren?

A Diese Differenz teilst du durch den Anfangswert.

B Hinter dieses Ergebnis schreibst du ein Prozentzeichen, um die fertige Prozentzahl zu erhalten.

C Die Dezimalzahl multiplizierst du mit 100 .

D Das Ergebnis ist eine Dezimalzahl.

E Zuerst berechnest du die Differenz aus End- und Anfangswert.

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Verfahren zur Berechnung von Änderungen in Prozent.

1. Tipp

In der Mathematik gilt die Regel „Punkt vor Strich“. Sie besagt, dass Multiplikation und Division vor Addition und Subtraktion ausgeführt werden. Allerdings werden Terme in Klammern trotzdem immer zuerst ausgerechnet, auch wenn darin eine Summe oder eine Differenz steht.

2. Tipp

Einen Bruch kannst du dir als eine Division vorstellen, bei der Zähler und Nenner in Klammern stehen:

$$\frac{a+b-c}{x-y+z} = (a + b - c) \div (x - y + z)$$

Hier werden also zunächst die Summen und Differenzen in Zähler und Nenner berechnet und erst dann die Division durchgeführt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Verfahren zur Berechnung von Änderungen in Prozent.

Lösungsschlüssel: E, A, D, C, B

Die Formel zur Berechnung prozentualer Änderungen lautet:

$$\text{Änderung} = \frac{\text{Endwert} - \text{Anfangswert}}{\text{Anfangswert}}$$

Wenn du also Anfangs- und Endwert kennst, dann kannst du sie in die Formel einsetzen und die folgenden Schritte nacheinander abarbeiten, um die Prozentzahl zu erhalten:

- „Zuerst berechnest du die Differenz aus End- und Anfangswert.“
- „Diese Differenz teilst du durch den Anfangswert.“
- „Das Ergebnis der Division ist eine Dezimalzahl.“
- „Die Dezimalzahl multiplizierst du mit 100.“
- „Hinter dieses Ergebnis schreibst du ein Prozentzeichen, um die fertige Prozentzahl zu erhalten.“