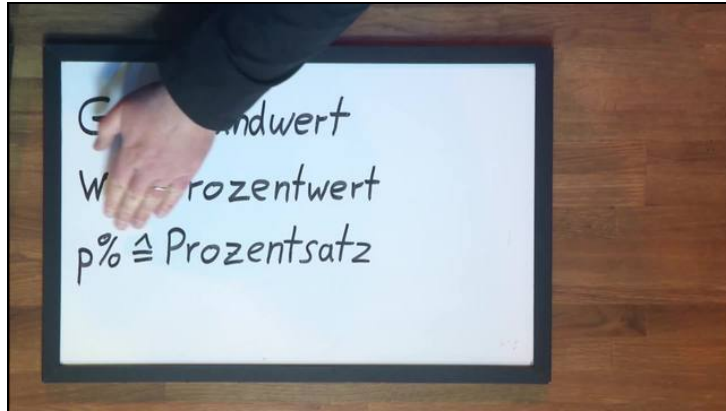




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Prozentrechnung – Smartphone



- 1 **Bestimme den Grundwert, den Prozentwert und den Prozentsatz.**
- 2 Berechne den Prozentsatz, um welchen das Smartphone günstiger wurde.
- 3 Ermittle die Prozentsätze.
- 4 Erschließe die richtigen Prozentsätze.
- 5 Bestimme die Prozentwerte.
- + 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)



Bestimme den Grundwert, den Prozentwert und den Prozentsatz.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



Ein Smartphone kostete 599 €. Jetzt kostet es noch 555 €.

Wie bestimmt man den Preiserlass in Prozent?

- A
Der Grundwert ist die zugrunde liegende Preisveränderung von $599 - 555 = 44$. Also gilt $G = 44$.
- B
Der Grundwert ist der normale Preis des Handys. Also gilt $G = 599$.
- C
Der Prozentwert ist die gesuchte Prozentzahl des Preiserlasses.
- D
Der Prozentwert ist hier der Betrag, um wie viel Euro das Smartphone billiger geworden ist. Also $599 \text{ €} - 555 \text{ €} = 44 \text{ €}$.
- E
Der Prozentsatz sind die Prozent des Preiserlasses. Also wie viel Prozent $599 - 555 = 44$ von des 599 € sind.
- F
Als gesuchte Prozentsatz ist gefragt, wie viel Prozent 555 von 599 sind.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme den Grundwert, den Prozentwert und den Prozentsatz.

1. Tipp

Der Grundwert ist immer der anfängliche Wert. Man nennt ihn auch den Ausgangswert.

2. Tipp

Der Prozentwert ist immer ein gewisser Teil dieses Grundwertes.

3. Tipp

Wie groß dieser Teil des Grundwertes ist, wird durch den Prozentsatz bestimmt.

4. Tipp

Wir haben zum Beispiel 200 Äpfel, dann sind 25 % davon gleich 50 Äpfel.

In diesem Fall ist der Grundwert die anfänglichen 200 Äpfel.

Der Prozentwert ist der Teil des Grundwertes, hier 50 Äpfel.

Und der Prozentsatz gibt an, wie groß dieser Teil ist. Hier sind es 25 % des Grundwertes.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme den Grundwert, den Prozentwert und den Prozentsatz.

Lösungsschlüssel: B, D, E

Unser Grundwert ist der Ausgangswert, also hier der Preis des Smartphones vor dem Preisnachlass. Es gilt also $G = 599$.

Da in der Aufgabe nach dem Preisnachlass gefragt ist, gibt der Prozentwert an, wie viel Euro billiger das Smartphone nun ist. Es hat vorher 599 € gekostet und kostet nun 555 €, also berechnen wir die Differenz und haben so den Preisnachlass in Euro:

$$599 - 555 = 44.$$

Unser Prozentwert ist also $W = 44$.

Der Prozentsatz ist schließlich die Angabe dieses Preisnachlasses in Prozent, also welchen Teil des Grundwertes der Preisnachlass von 44 € darstellt.