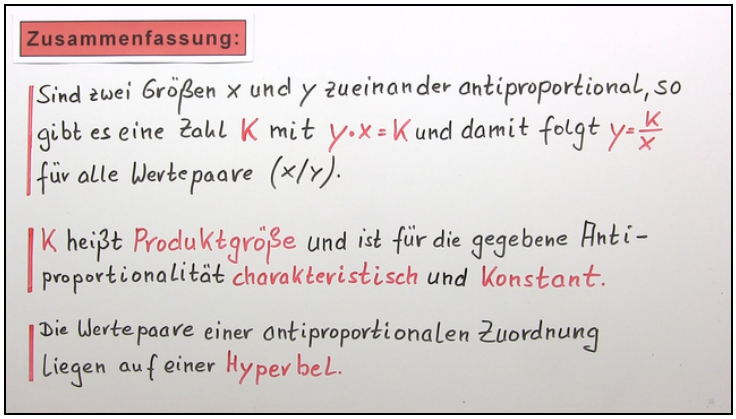
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Antiproportionale Zuordnungen – Einführung (Vertiefungswissen)



1. **Berechne, wieviel jeder bekommt, wenn 500 € auf 8 Personen aufgeteilt werden.**
2. **Nenne einige Eigenschaften von antiproportionalen Zuordnungen.**
3. **Berechne, wie viele Freikarten jeder Fußballverein bekommt.**
4. **Ermittle, welche Wertepaare produktgleich sind.**
5. **Bestimme die Gleichungen zu den antiproportionalen Zuordnungen.**
6. **Berechne die Produktgrößen der antiproportionalen Zuordnungen.**

\+ **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

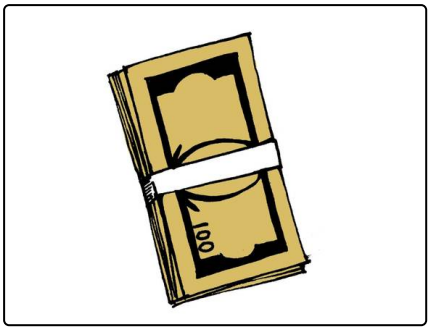
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18019

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Berechne, wieviel jeder bekommt, wenn 500 € auf 8 Personen aufgeteilt werden.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- [ ] **A** Wenn man 500 € auf zwei Personen aufteilt, bekommt jeder 250 €.
- [ ] **B** Werden sie auf 4 Personen verteilt, kriegt jeder 100 €. Bei 5 Personen sind es jeweils 80 €.
- [ ] **C** Die Wertepaare sind produktgleich, da $500 \text{ €} = 2 \cdot 250 \text{ €} = 4 \cdot 125 \text{ €} = 5 \cdot 100 \text{ €}$ gilt.
- [ ] **D** Es liegt eine proportionale Zuordnung mit dem Proportionalitätsfaktor $k = 500$ vor.
- [ ] **E** Die zugehörige Gleichung lautet $y = 500 \cdot x$.
- [ ] **F** Wird das Geld auf 8 Personen aufgeteilt, so gilt $y = \frac{500}{8} = 62,5$. Jede der 8 Personen bekommt also $62,5$ €.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18019 | E7305

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Berechne, wieviel jeder bekommt, wenn 500 € auf 8 Personen aufgeteilt werden.

1. Tipp

Bei einer proportionale Zuordnung liegt Quotientengleichheit vor.

---

2. Tipp

Die Anzahl der Personen multipliziert mit dem Betrag jedes Einzelnen ergibt jeweils den gleichen Wert. Das ist also die Produktgröße.

---

3. Tipp

Gilt bei einer antiproportionalen Zuordnung $y = \frac{k}{x}$ oder $y = k \cdot x$?

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18019

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Berechne, wieviel jeder bekommt, wenn 500 € auf 8 Personen aufgeteilt werden.

Lösungsschlüssel: A, C, F

Wenn man 500 € auf zwei Personen aufteilt, bekommt jeder 250 €. Werden sie auf 4 Personen verteilt, kriegt jeder 125 €. Bei 5 Personen sind es jeweils 100 €.

Die Wertepaare sind produktgleich, da $500€ = 2 \cdot 250€ = 4 \cdot 125€ = 5 \cdot 100€$ gilt.

Es liegt eine antiproportionale Zuordnung mit der Produktgröße $k = 500$ vor.

Die zugehörige Gleichung lautet $y = \frac{500}{x}$.

Wird das Geld auf 8 Personen aufgeteilt, so gilt $y = \frac{500}{8} = 62,5$.

Jede der 8 Personen bekommt also $62,5$ €.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18019

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni