## Prozentrechnen

### Abschreibung für ein Gebäude berechnen

Eine Firma besitzt ein Gebäude mit einem ursprünglichen Wert von 4 Mio. €. Der Wert des Gebäudes verringert sich jährlich um einen bestimmten Betrag, den man Abschreibung nennt. Die Abschreibung beträgt 3% des jeweiligen Restwertes.

a) Welchen Wert hat das Gebäude nach dem ersten Jahr?

b) Welchen Wert hat das Gebäude nach dem 3. Abschreibungsjahr?

c) Beträgt der Wert des Gebäudes nach dem 10. Abschreibungsjahr noch mehr als 3 Mio. €?

## Erklärungen aus der Arbeitswelt

* Abschreibung: darunter versteht man die rechnerische Wertminderung von Gegenständen durch Abnutzung (AfA = Abschreibung für Abnutzung). Unternehmen können den Abschreibungsbetrag steuermindernd geltend machen.
* Wert: damit ist in der Aufgabe nicht der tatsächliche (Markt-)Wert des Gebäudes gemeint, sondern nur der errechnete (Buch-)Wert.

## Lösung

a) Das Gebäude hat nach dem ersten Jahr einen Wert von 3880000 €.

b) Das Gebäude hat nach dem 3. Abschreibungsjahr einen Wert von 3650692 €.

c) Nein, nach dem 10. Abschreibungsjahr beträgt der Wert des Gebäudes weniger als 3 Mio. €. Er beträgt 2949696,20 €.

Schülerinnen und Schüler benötigen für diese Aufgabe 15-20 min.

## Schlagworte zum Inhalt

Sekundarstufe I – Prozentrechnen – Wirtschaft – Abschreibung – AfA – Restwert – Gebäude