

Übungsaufgaben

Übung – Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Zinsrechnung

1. Eine Familie möchte ihrem neugeborenen Kind zum 18. Geburtstag ein Auto schenken und rechnet damit, dass dieses ca. 10.000 € kosten wird. Wie viel Geld muss die Familie dazu bei der Geburt des Kindes beiseitelegen, wenn das Geld und die Zinsen darauf über den gesamten Zeitraum mit 3,4 % pro Jahr verzinst werden?
2. Ein Betrag von 7.800 € wird mit 3,9 % pro Quartal linear verzinst. Welchen Wert hat das Endkapital nach **a)** 9 Monaten und **b)** einem Jahr?
3. Auf ein Guthaben von 10.000 € wird halbjährlich ein Zins von 6,8 % gezahlt. Innerhalb welcher Zeitspanne verdoppelt sich das Guthaben durch Zinseszinsen?
4. Am 04.03 nimmt ein Unternehmen einen Kredit in Höhe von 37.000 € auf, der am 26.09 desselben Jahres mit 41.500 € vollständig (inkl. Zinsen) zurückgezahlt werden muss. Wie hoch ist der, auf ein Jahr bezogene, Zinssatz dieses Kredites? Hinweis: Es soll die sogenannte „Deutsche Zinsmethode“ angewendet werden, bei der jeder Monat mit 30 Tagen und ein Jahr mit 360 Tagen gerechnet werden.
5. Jemand leiht sich 8.000 € aus und zahlt nach 3 Jahren 8.650 € zurück. Welchem, auf ein Jahr bezogenen, Zinssatz entspricht das?
6. a) Innerhalb welches Zeitraums wachsen 6.000 € bei linearer Verzinsung von 1,39 % auf 6.500 € an? b) Welcher Betrag müsste zu gleichen Konditionen angelegt werden, um in der Hälfte der Zeit aus Teilaufgabe a) auf 6.500 € anzuwachsen?