

Übungsblatt Zinsrechnung 1

Wichtig! Der Rechenweg muss nachvollziehbar sein! Rechne mit Einheiten. Versuche, erst die benötigten Formeln umzustellen, bevor du die Werte einsetzt.



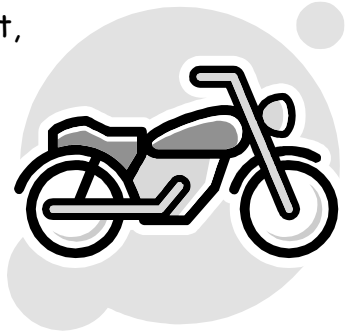
1. Niko hat sein Konto um 130 € überzogen, weil er sich einen neuen Flachbildfernseher gekauft hat. Dafür werden ihm für 56 Tage 4,52 € Überziehungszinsen berechnet. Wie hoch ist der Jahreszinssatz?

2. Bei einem Dispositionskredit von 4900 € berechnet die Bank für einen Zeitraum von 30 Tagen 76,44 € Zinsen. Wie hoch ist der Zinssatz p. a.?

3. Anna hat in den Ferien 3431 € verdient. Davon hat sie 16 % für Kleidung, Kosmetik und das Handy ausgegeben. Den Rest legt sie bei der Bank zu einem Zinssatz von 3,5 % pro Jahr an. Wie viel Geld hat sie nach einem Jahr?



4. Mathias kauft sich ein Motorrad. Da er nicht genug Geld hat, leihen ihm seine Eltern das fehlende Geld unter der Bedingung, dass er es nach einem Jahr mit 2 % Zinsen zurückzahlt. Um Geld zu sparen zahlt Mathias den „Familienkredit“ bereits nach 180 Tagen zurück. Er zahlt 100 € mehr zurück, als er geliehen hatte. Wie viel Geld haben ihm seine Eltern geliehen?



5. Sabrina und Jacqueline bekommen zum Geburtstag jeweils 500 € geschenkt. Beide zahlen das Geld auf ein Sparkonto ein. Sabrina hebt ihr gesamtes Geld (527,17 €) nach einem halben Jahr ab, um in Urlaub zu fliegen. Jacqueline hat nach einem Jahr 556 € auf ihrem Sparkonto. Wer hat den höheren Zinssatz von der Bank bekommen? Um wie viel war der Zinssatz höher?

6. Josef möchte sich einen neuen Traktor für 73034,12 € kaufen. Da er nicht so viel Geld hat, müsste er 60000 Euro finanzieren. Er überlegt sich eine jährliche Tilgung von 33 % und die Bank bietet ihm einen Jahreszins von 6,2 %. Wie hoch wäre seine monatliche Belastung im ersten Jahr? Josef kann nur maximal 1000 € pro Monat (bei gleichem Zinssatz) zurückzahlen. Wie hoch ist in diesem Fall seine jährliche/monatliche Tilgung? Überschlage, wie lange er dann braucht um den Kredit abzuzahlen.

