Test 14. Februar 2025: Zinsrechnung

Erreichbare Gesamtpunktzahl: 17

Vergessen Sie bei Textaufgaben nicht all das "gegeben" und "gesucht".

- 1. Zinsen über ein Jahr.
 - (a) Das Ausgangskapital sei 78 000 €. Nach einem Jahr ist das Kapital auf 82 000 € 2 BE angewachsen. Wie viele Euro Zinsen gab es also?
 - (b) Wenn $K_a=15\,000\,$ € und $z=2,5\,$ %, was ist dann das neue Kapital K_n nach 1 2 BE Jahr?
 - (c) Was ist das Ausgangskapital, wenn bei einem Zinssatz von $z=7.7\,\%$ das neue 3 BE Kapital K_n nach einem Jahr $11\,220\,$ € beträgt?
 - (d) Was ist der Zinssatz, wenn ein Kapital von 96 € in einem Jahr auf 103,68 € 3 BE anwächst?
- 2. Zwei Brüder erben. Jeder bekommt 100 000 €. Beide legen es bei derselben Bank zu einem Zinssatz von 7,5 % an.

1

- (a) Der eine Bruder lässt das Konto unberührt und die jährlichen Zinsen werden ganz 3 BE normal zum Kapital hinzugerechnet. Wie hoch ist sein Kapital nach einer Laufzeit von 5 Jahren?
- (b) Der andere Bruder ist gezwungen, die Zinsen jeweils abzuheben und auszugeben. 2 BE Das Kapital verändert sich also nie. Wieviel Zinsen hat dieser Bruder also über dieselben 5 Jahre ausbezahlt bekommen?
- (c) Welcher Bruder hat mehr Geld bekommen? Wie viel? 2 BE

ER