

## 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 € angewachsen. Wie viele Euro Zinsen gab es also? 2 BE
  - (b) Ein Kapital von 1200 € wird zu einem Zinssatz von 3 % angelegt.
    - (A) Wie viele Zinsen gibt es nach dem 1. Jahr? 2 BE
    - (B) Auf welchen Wert ist das Kapital nach dieser Zeit angewachsen? 2 BE
  - (c) Wenn  $K_a = 15\,000\text{ €}$  und  $z = 2,5\%$ , was ist dann das neue Kapital  $K_n$  nach 1 Jahr? 2 BE
  - (d) Was ist das Ausgangskapital, wenn bei einem Zinssatz von  $z = 7,7\%$  das neue Kapital  $K_n$  nach einem Jahr 11 220 € beträgt? 3 BE
  - (e) Was ist der Zinssatz, wenn ein Kapital von 96 € in einem Jahr auf 103,68 € anwächst? 3 BE
2. Hermann erbt 100 000 €. Er trägt es zur Bank und legt es zu einem Zinssatz von 7,5 % an. Wie hoch ist sein Kapital nach einer Laufzeit von 5 Jahren? 3 BE