



## AB: Zinseszins

### Mathematik Prozente und Zinsen M 9

- ① Wie hoch ist das Kapital am Ende der Laufzeit, wenn die Zinsen pro Jahr bei der Bank verbleiben?

|    | $K_0$        | $p\%$ | $n$     |
|----|--------------|-------|---------|
| a) | 5 000,00 €   | 2%    | 5 Jahre |
| b) | 25 000,00 €  | 3,1%  | 7 Jahre |
| c) | 125 000,00 € | 2,8%  | 6 Jahre |



#### Rechenweg

Denk an die Formel:

$$Z = K_n \cdot p\%$$

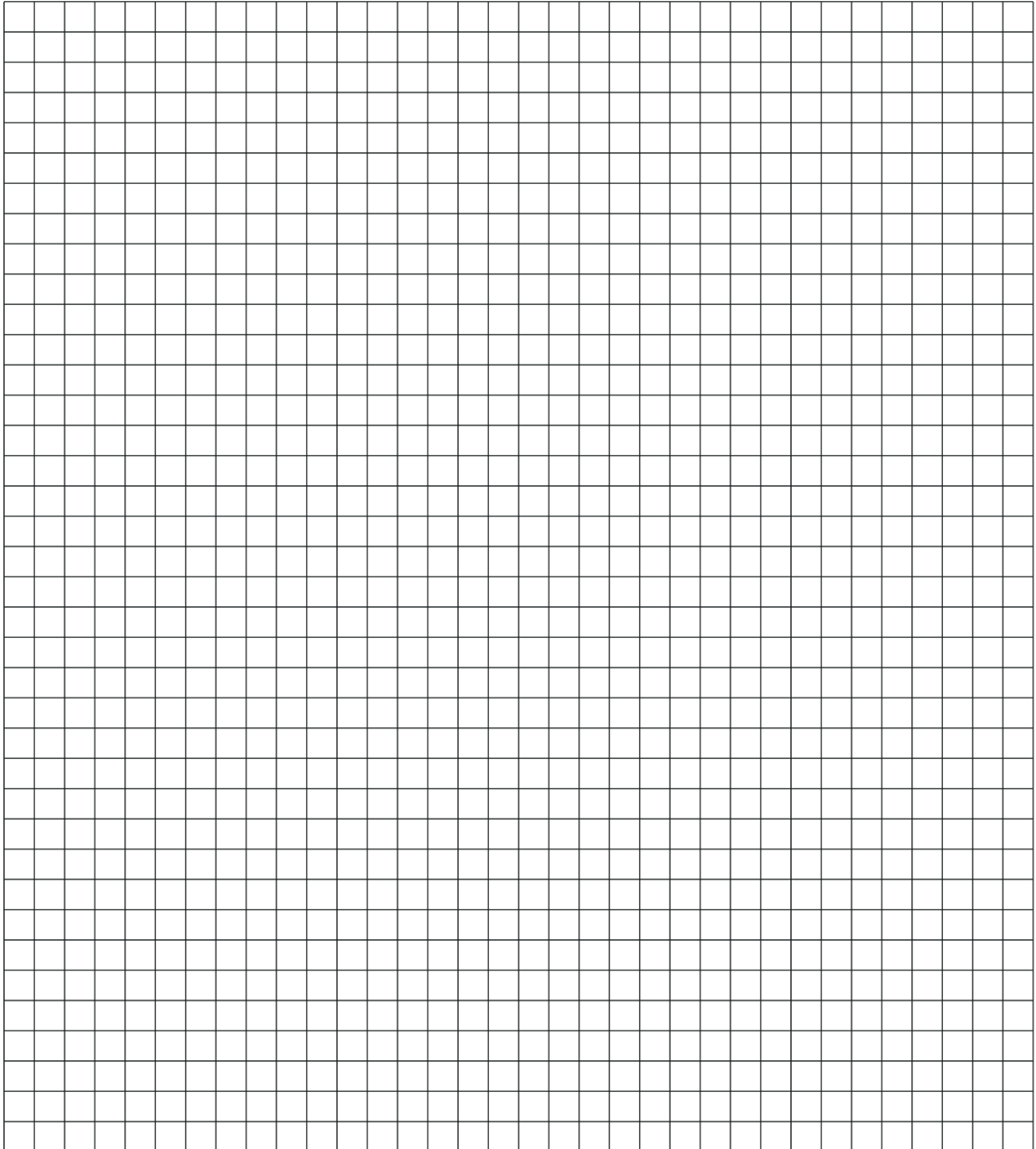




## AB: Zinseszins

### Mathematik Prozente und Zinsen M 9

- ② Herr Hofmann legt ein Kapital von 6 000,00 € zu einem Zinssatz von 2% an.
- Wie viele Zinsen erhält Herr Hofmann für das erste Jahr?
  - Nach dem 1. Jahr werden die Zinsen gutgeschrieben. Wie hoch ist dann das Kapital im 2. Jahr? Berechne hierfür die Zinsen.
  - Wie hoch ist das Kapital von Herr Hofmann mit Zinseszinsen nach 5 Jahren?





## AB: Zinseszins

### Mathematik Prozente und Zinsen M 9

- ③ Die Großeltern legen zum 13. Geburtstag ihres Enkels Tom 2 000,00 € auf einem Sparkonto an. Zum 18. Geburtstag soll Tom das Geld samt Zinseszinsen als Geschenk erhalten. Der Zinssatz im 1. Jahr beträgt 2%. Jedes weitere Jahr **erhöht** sich der Zinssatz um 0,1%. Wie viel Geld erhält Tom zum 18. Geburtstag?

