

# AB: Zinseszins

## Mathematik Prozente und Zinsen M 9

- ① Wie hoch ist das Kapital am Ender 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:

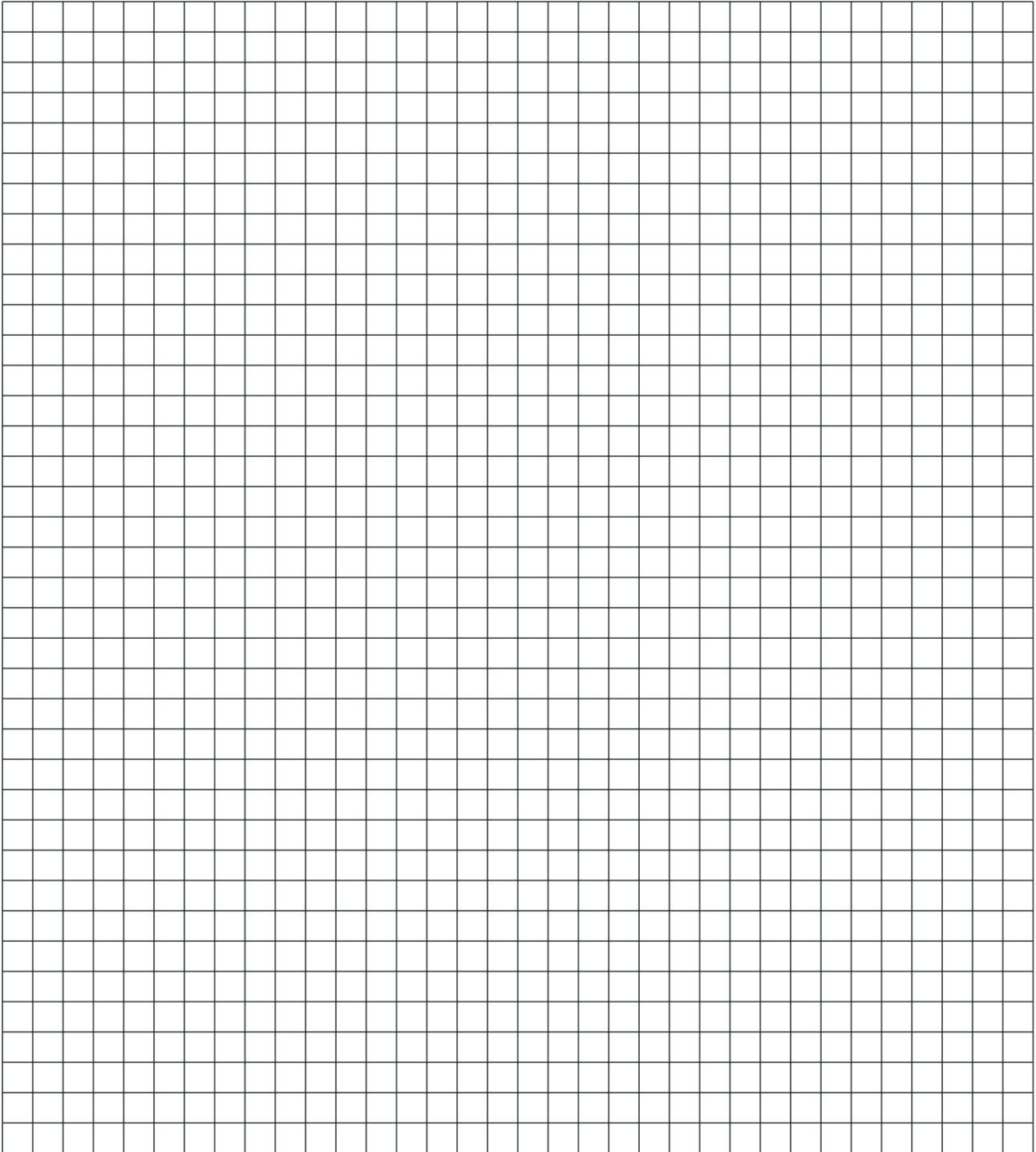
$$Z = \frac{K_n \cdot p}{100}$$



# AB: Zinseszins

## Mathematik Prozente und Zinsen M 9

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

