



# AB: Zuwachssparen Textaufgaben

Mathematik Zinsen E 8

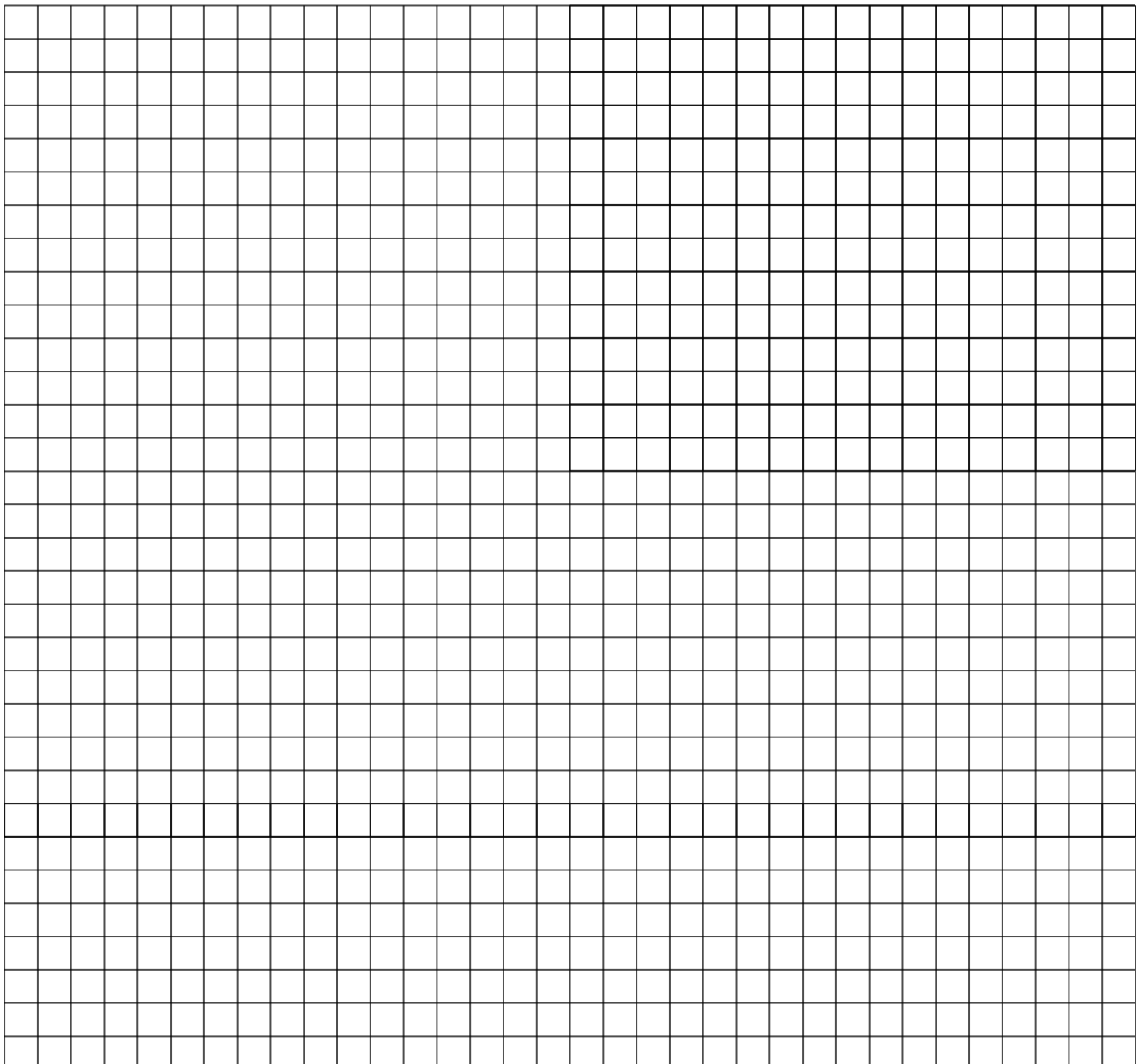
- ① Eine Bank bietet zwei Sparverträge an. Das Anfangskapital 2 500,00€.
- a) Vergleiche die beiden Angebote.
  - b) Vergleiche beim besseren Angebot das Anfangskapital mit dem Endkapital. Um wie viel Prozent ist das Kapital angewachsen?

## Angebot A:

- 1. Jahr: 1,2%
- 2. Jahr: 1,4%
- 3. Jahr: 1,6%

## Angebot B:

Laufzeit 3 Jahre  
 $p = 1,35\%$

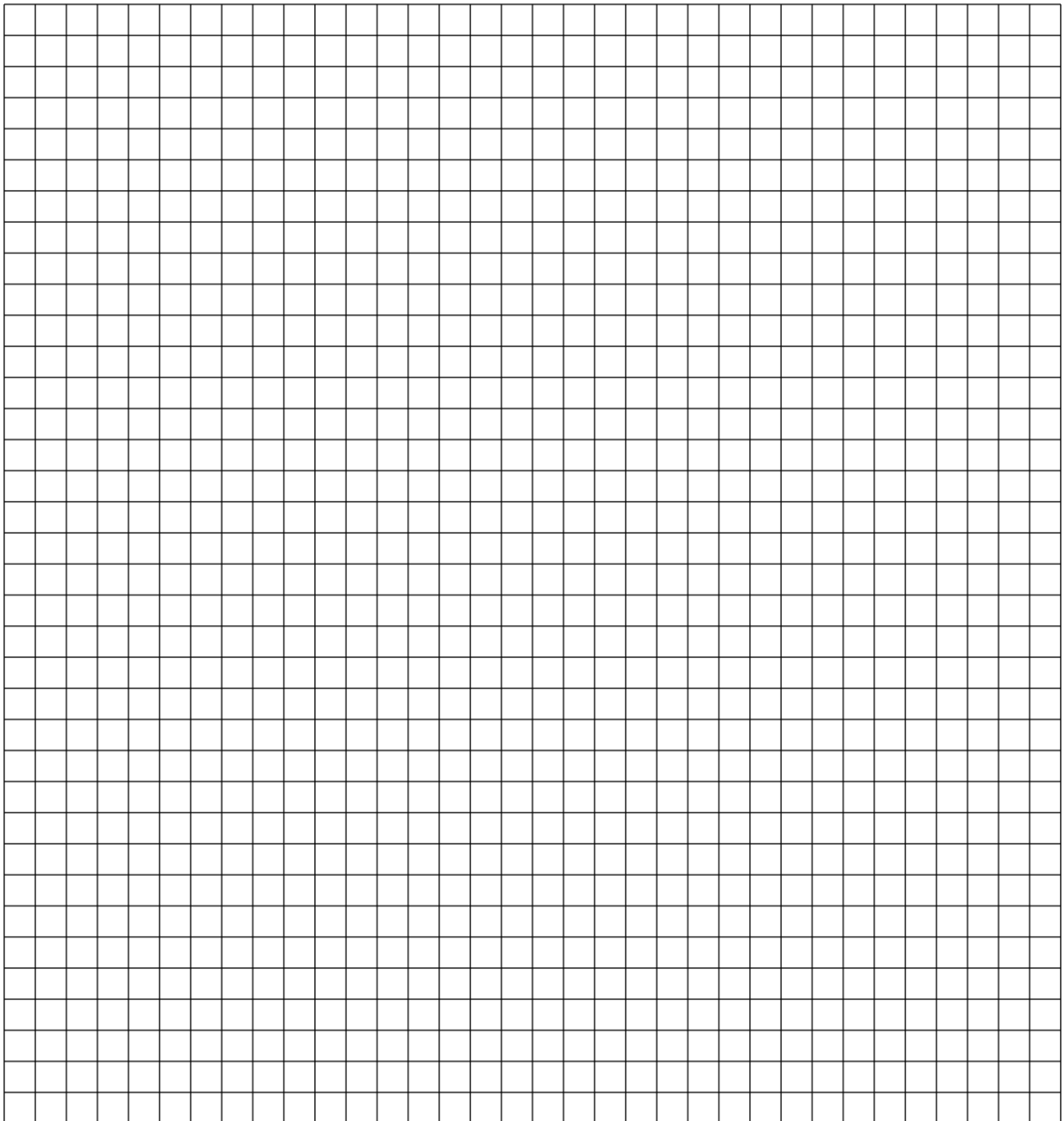




# AB: Zuwachssparen Textaufgaben

Mathematik Zinsen E 8

- ② Maria legt 500,00€ für 4 Jahre bei ihrer Bank an. Im ersten Jahr erhält sie einen Zinssatz von 1%, im zweiten 2% usw.
- a) Gib die Höhe des Guthabens nach 4 Jahren an.
  - b) Berechne, um wie viel Prozent sich das Guthaben nach 4 Jahren gegenüber dem ursprünglichen Guthaben vergrößert hat.





# AB: Zuwachssparen Textaufgaben

Mathematik Zinsen E 8

- ③ Die Bank bietet Zuwachssparen mit steigenden Zinssätzen an:
- 1. Jahr: 2,6%
  - 2. Jahr: 3,1%
  - 3. Jahr: 3,8%
- 1) Welchen Betrag muss man anlegen, um nach 3 Jahren 10 000,00€ zu bekommen?
- 2) Welcher jährliche gleichbleibende Zinssatz wäre notwendig, um mit demselben Anfangskapital und derselben Laufzeit denselben Zuwachs zu erreichen?

