



AB: Zuwachssparen Textaufgaben

Mathematik Zinsen E 8

- ① Die SW-Bank bietet zwei Sparverträge an.

Angebot A:

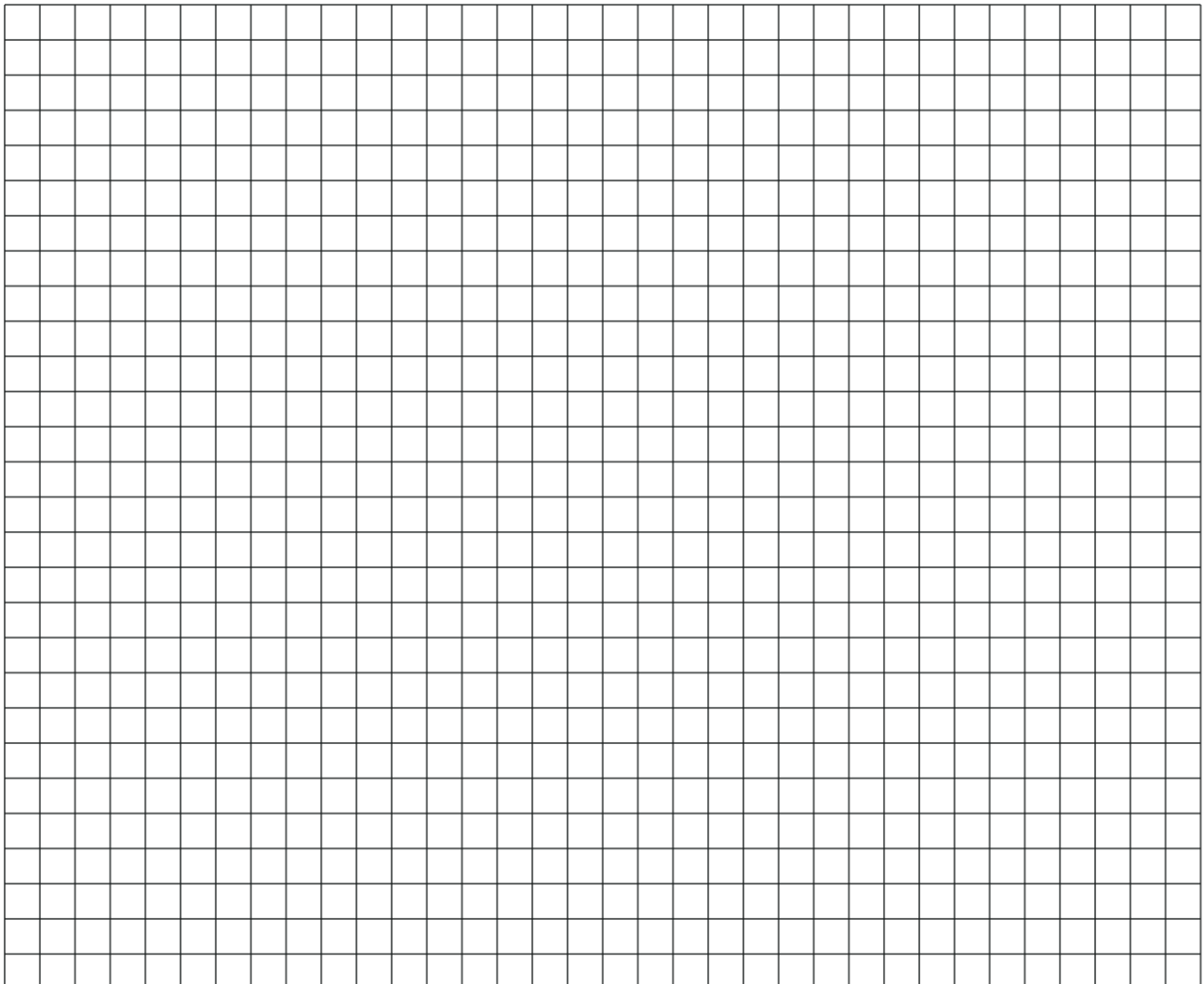
1. Jahr: $p\% = 1,2\%$
2. Jahr: $p\% = 1,4\%$
3. Jahr: $p\% = 1,6\%$

Angebot B:

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

Das Anfangskapital ist jeweils 2 500€

- a) Vergleiche die Angebote
- b) Vergleiche beim besseren Angebot das Anfangskapital mit dem Endkapital. Um wie viel Prozent ist das Kapital angewachsen?



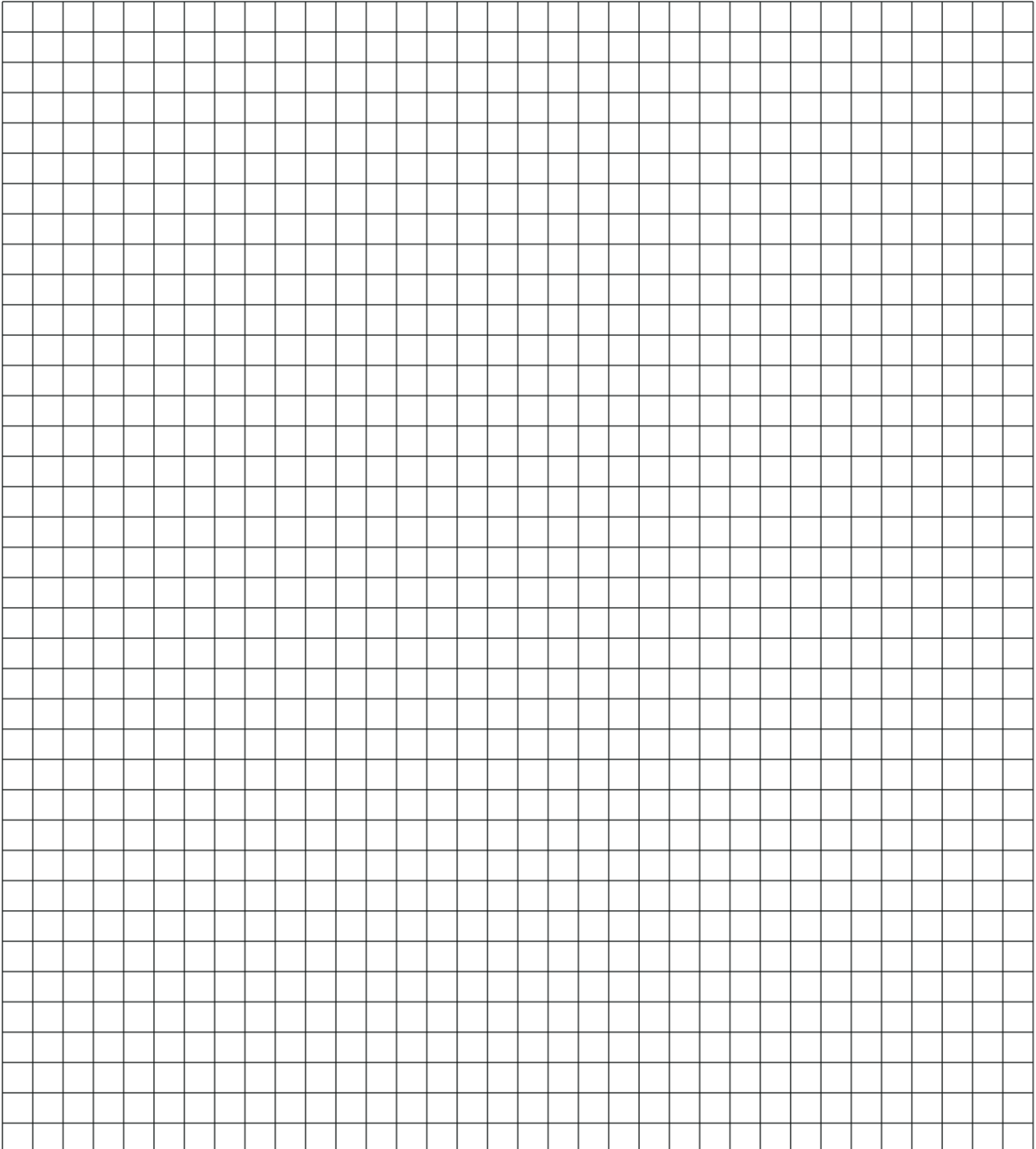


AB: Zuwachssparen Textaufgaben

Mathematik Zinsen E 8

- ② Theresa legt 500€ 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 SW-Bank bietet Zuwachssparen mit steigenden Zinssätzen an:

Zuwachssparen

1. Jahr: $p\% = 2,6\%$

2. Jahr: $p\% = 3,1\%$

3. Jahr: $p\% = 3,8\%$

- a) Welchen Betrag muss man anlegen, um nach 3 Jahren 10 000€ zu bekommen?
- b) Welcher jährlich gleichbleibende Zinssatz wäre notwendig, um mit demselben Anfangskapital denselben Zuwachs zu erreichen?

