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.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/7c1f57a9

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?

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/7c1f57a9