


# AB: Zinseszinsformel anwenden

## Mathematik Prozente und Zinsen E 9

- ① Herr Maier legt zu Jahresbeginn ein Kapital von 6 500,00 € auf ein Sparkonto. Der Zinssatz beträgt 3,75%.  
Wie groß ist das Guthaben...
- a) ...am Ende des 3. Jahres?
  - b) ...am Ende des 5. Jahres?
  - c) ...am Ende des 10. Jahres?

	<p> <b>Formel</b></p> $K_1 = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$ <p><math>K_0</math> = Kapital zu Beginn des ersten Jahres <math>p\%</math> = Jahreszinssatz in Prozent (bei Rechnung jedoch ohne Prozentzeichen!) <math>n</math> = Anzahl der Jahre, für die das Kapital verzinst wird</p>
--	--

- ② Frau Fischer legt zu Jahresbeginn 15 000,00 € auf ein mit 2,5% verzinstes Sparkonto. Wie groß ist das Guthaben am Ende des 10. Jahres...
- ...wenn der Zinssatz zu Beginn des 3. Jahres auf 2,2% gesenkt wird?
  - ...wenn der Zinssatz zu Beginn des 5. Jahres auf 3% erhöht wird?
  - ...wenn der Zinssatz zu Beginn des 3. Jahres auf 2% gesenkt wird und drei Jahre später auf 3% erhöht wird?

--	--

