

ist. Wodurch entsteht dieser Eindruck?

- d) Zeichne ein Säulendiagramm, das die Entwicklung des Aktienkurses vom 1. 1. bis 1. 6. realistisch darstellt.

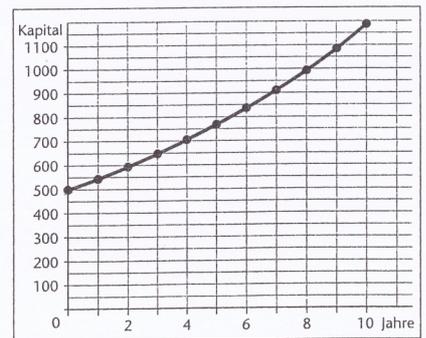
- 2 Die Klasse 10a führte eine Befragung zur Computernutzung in zwei 7. Klassen durch.

	7a	davon befragt	7b	davon befragt
Mädchen	14	11	16	14
Jungen	16	13	16	12

- a) Wie viel % der Schülerinnen und Schüler aus der Klasse 7a haben an der Umfrage teilgenommen?
- b) Stelle für die Klasse 7b in einem Kreisdiagramm die Anteile der Jungen und Mädchen in der Klasse und die jeweiligen Anteile der Mädchen und Jungen, die befragt wurden, dar.
- c) Von den Befragten nutzten den Computer 45 % für Emails, 84 % zum Chatten, 72 % zum Spielen und 38 % für Internetrecherchen. Ist es sinnvoller, die Umfrageergebnisse in einem Kreisdiagramm oder in einem Säulendiagramm darzustellen? Begründe deine Antwort.

etwa 20 Jahre     etwa 50 Jahre

- 3 Im Diagramm ist die Entwicklung eines Anfangskapitals von 500 € bei einem festen Zinssatz über mehrere Jahre dargestellt. Das Endkapital  $y$  nach  $x$  Jahren kann durch die Gleichung  $y = 500 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^x$  berechnet werden.



- a) Lies aus dem Diagramm ab, nach welcher Zeit sich das Anfangskapital verdoppelt hat.
- b) Gib an, zu welchem gleichbleibenden Zinssatz das Anfangskapital angelegt wurde. Notiere deine Rechnung. Runde das Ergebnis auf Zehntel %.
- c) Wie lange würde es bei gleicher Verzinsung dauern, bis sich ein Kapital von 50 000 € verdoppelt hätte?

8,7 Jah