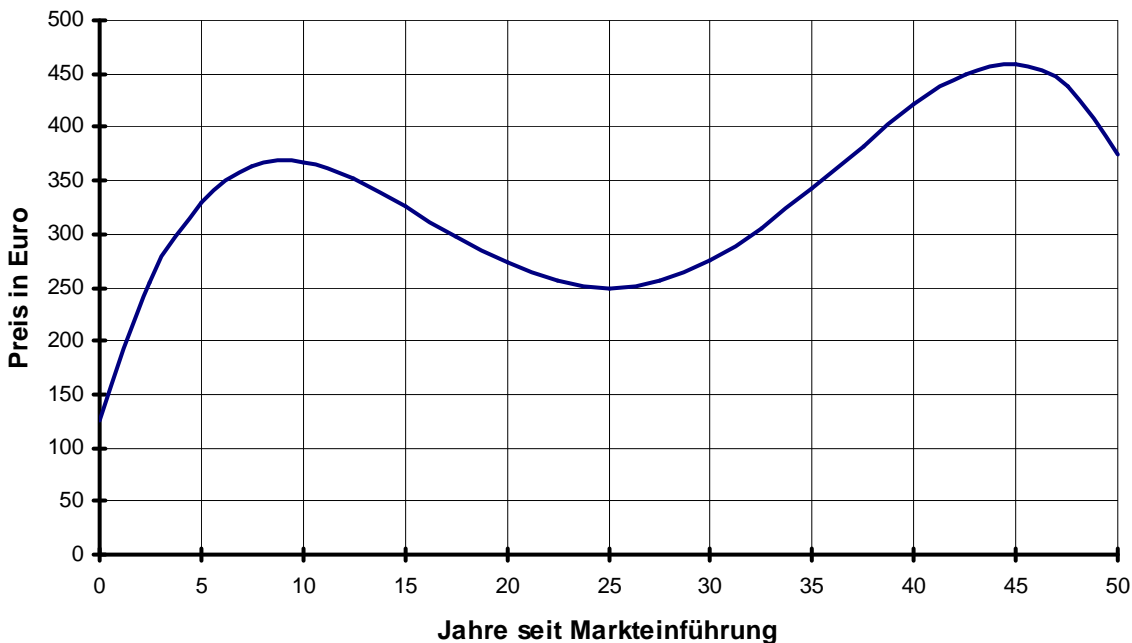
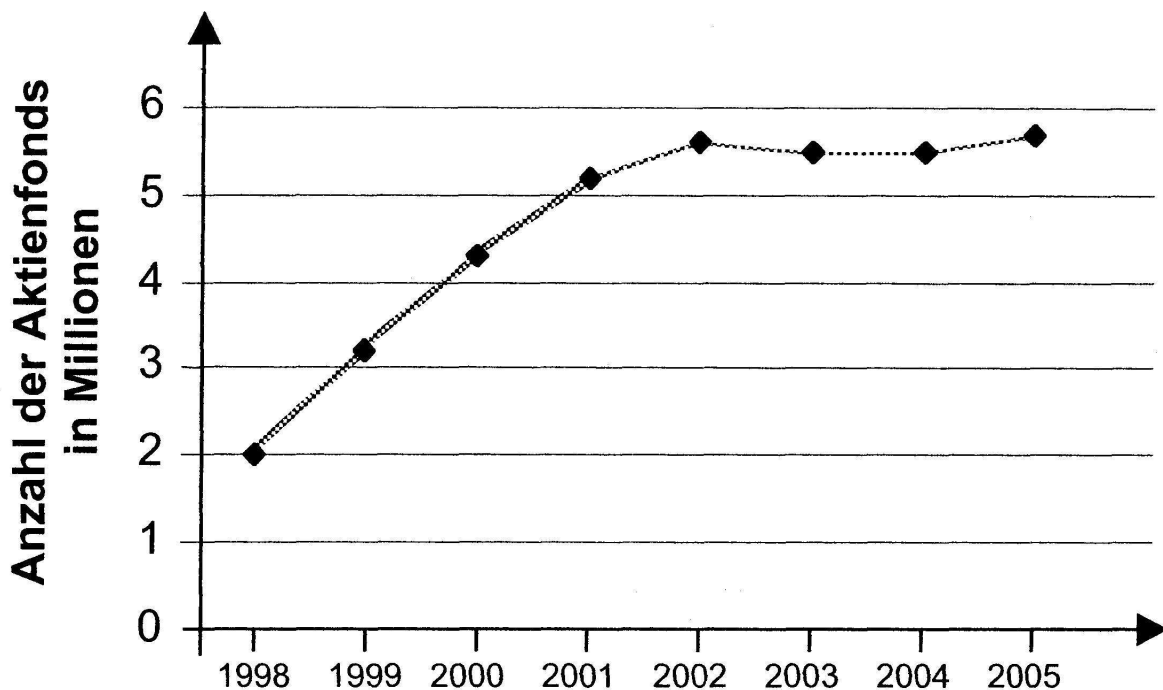


1. Im Diagramm unten ist dargestellt, wie sich der Preis eines Produkts im Laufe der Zeit verändert hat.



- a) Ermitteln Sie, um wie viel sich der Preis im Zeitraum 5 bis 45 Jahre nach der Markteinführung geändert hat. Berechnen Sie, mit welcher Geschwindigkeit (mittlere Änderungsrate) sich der Preis in diesem Zeitraum änderte.
- b) Ermitteln Sie, mit welcher Geschwindigkeit sich der Preis 15 Jahre nach Markteinführung änderte (momentane Änderungsrate).

2. Das unten abgebildete Diagramm zeigt die Entwicklung von Aktienfonds, die Arbeitnehmer mithilfe der vermögenswirksamen Leistungen ihres Arbeitgebers in den Jahren 1998 bis 2005 angelegt haben.



- a) Ermitteln Sie die mittlere Änderungsrate der Anzahl der Aktienfonds zwischen den Jahren 1999 und 2004.
- b) Ermitteln Sie die momentane Änderungsrate der Anzahl der Aktienfonds zu Beginn des Jahres 2000.