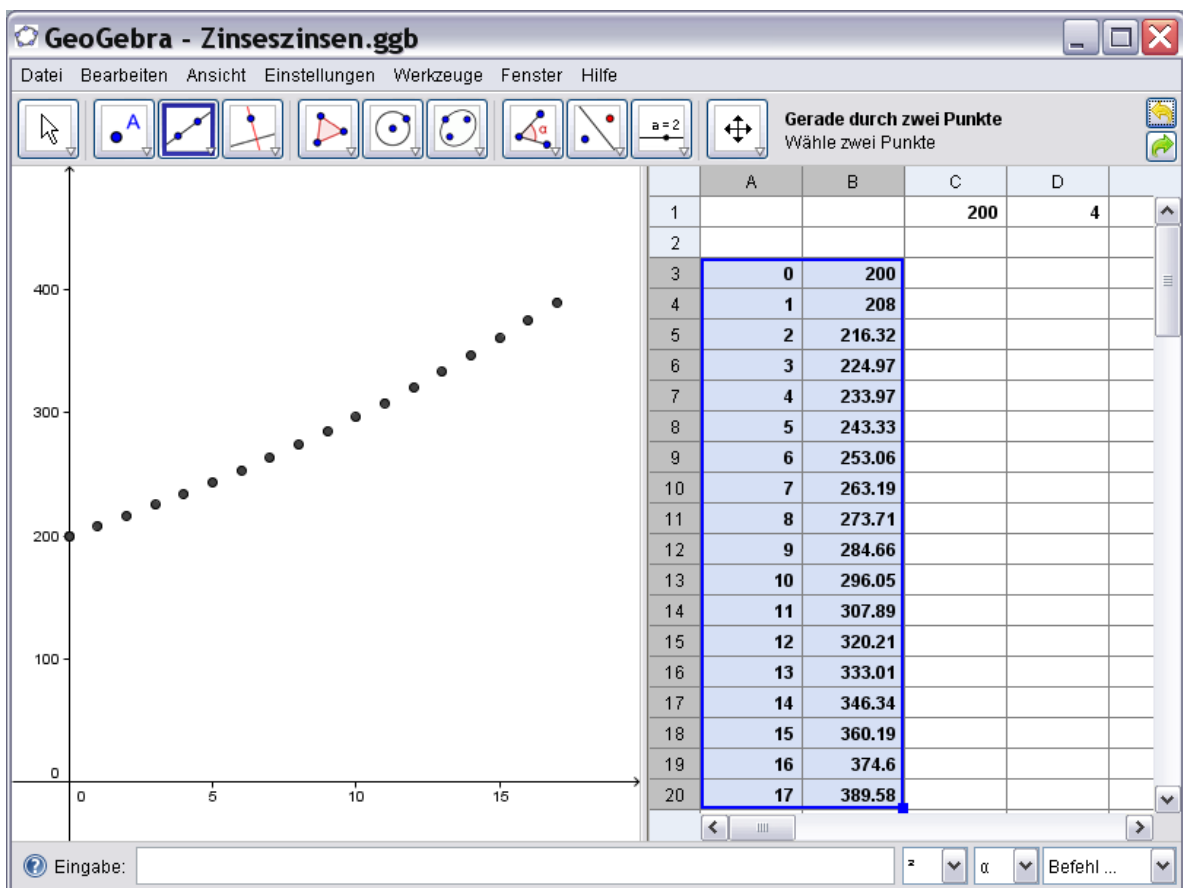


Zinseszinsen

1. Beispiel:

200 € werden 17 Jahre lang zu einer Verzinsung von $p_{\text{eff}} = 4\%$ angelegt. Stelle das Kapital nach einem, zwei, ..., Jahren mit Hilfe einer Tabelle und als Grafik dar! Beantworte folgende Fragen:

- Wie groß ist das Kapital nach fünf Jahren?
- Wann ist das Kapital erstmalig auf über 300 € gestiegen?
- Stelle durch Probieren fest, wie hoch der Zinssatz sein muss, damit das Kapital in 15 Jahren auf 500 € ansteigt.
- Wie viele Jahre muss man sparen, damit sich das Kapital verdoppelt?
- Ist die Zunahme des Kapitals ein linearer Vorgang?



(Hilfe: ZinseszinsenVideo.wmv)

2. Beispiel (freiwillig):

Stelle in einer Tabelle und einer Zeichnung verschiedene Verzinsungen dar, damit man den Unterschied im Kapitalwachstum sieht. In der nebenstehenden Abbildung sind die Zinssätze 4%, 8% und 12% verglichen.

