






-  **1.** Der Kapitalstand eines Sparbuchs entwickelt sich nach der Funktionsgleichung  $K_n = 4000 \cdot 1,01^n$ .
- 1) Wie groß ist das Startkapital?

2) Wie hoch ist der Zinssatz?

3) Nach wie vielen Jahren wird die 5000€-Marke überschritten?

- 
-  **2.** Stelle die Entwicklung des Sparbuchkapitals von Aufgabe 1. grafisch dar.

- 
-  **3.** Monika verhandelt mit ihren Eltern über ihr Taschengeld. Ihre Eltern machen ihr zwei Angebote. Welches ist das bessere? Begründe deine Antwort mithilfe einer Wertetabelle.
- Angebot 1: Im ersten Monat 12€, dann pro Monat um 10% mehr.
- Angebot 2: Im ersten Monat 10€, dann pro Monat um 12% mehr.

