

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.