

## Zielwertbestimmung

	A	B	C
1			
2	Kapital $K_0$ :	10.000,00 €	
3			
4	Jahre $n$ :	5	
5			
6	Zinssatz $z$ :	2,00%	
7			
8	Endkapital $K_n$ :	11.040,81 €	
9			

Die Zellen B2, B4 und B6 sind sogenannte Eingabezellen. Hier werden das Anfangskapital  $K_0$ , die Anzahl der Jahre  $n$  und der Zinssatz  $z$  eingegeben. Das Endkapital  $K_n$  muss mit Hilfe einer Formel berechnet werden:

**Formel in Zelle B6:**

---

### Aufgaben:

1. Wie hoch muss der Zinssatz sein, dass sich das Kapital in 10 Jahren verdoppelt?

**Antwort::** \_\_\_\_\_

2. Nach wie vielen Jahren hat sich bei einem Zinssatz von 5 % das Kapital verdoppelt?

**Antwort::** \_\_\_\_\_

3. Wie groß ist das Endkapital nach 12 Jahren bei einem Zinssatz von 3,2 %?

**Antwort::** \_\_\_\_\_

4. Wie groß ist das Endkapital nach 2014 Jahren bei einem Kapital von 1 Cent und einem Zinssatz von 1 %?

**Antwort::** \_\_\_\_\_