

Verantwortungsvoll mit Geld umgehen

1. Auf dem Konto von Mascha gibt es Eingänge und Ausgänge. Auf dem Kontostand vom 25. April befindet sich leider ein Kaffeeleck. Du kannst diesen Kontostand sicher berechnen!

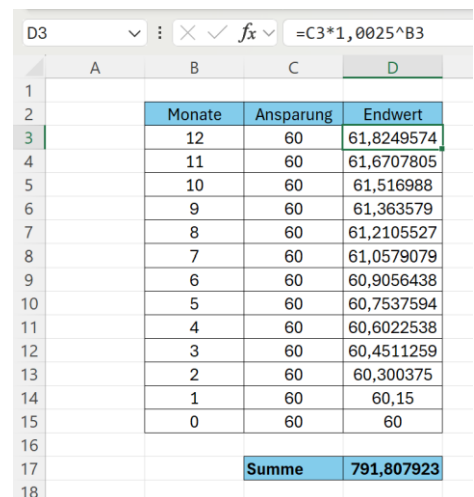
04. April	Stand: 254,45 €	Eingänge	Ausgänge
15. April		Gehalt: 2 033,45 €	
17. April			Ansparplan: 60,00 €
22. April			Urlaub: 2 300,00 €
25. April			Reparatur: 433,72 €

Mascha sagt: „Ich hab eh einen Ansparplan mit 60 € pro Monat. Da kann ich schon mal mein Konto überziehen.“ Diskutiert in Kleingruppen über Maschas Meinung und trifft 2-3 Aussagen.

2. Mascha spart monatlich 60 € an. Der Betrag wird mit 0,25 % pro Monat verzinst. Mascha hat sich eine EXCEL-Tabelle für 12 Monate angelegt.

- Setze selbst Maschas Tabelle um und berechne das Endkapital nach 1 Jahr.
- Berechne mit EXCEL das Endkapital für eine Sparzeit von 5 Jahren, also 60 Monaten.
- Maschas Opa legt in derselben Zeit jeden Monat 60 € unter die Matratze. Berechne, um wie viel Maschas Endkapital nach 5 Jahren höher ist als beim Opa.

Zinseszinsgewinn = _____ €



Monate	Ansparung	Endwert
12	60	61,8249574
11	60	61,6707805
10	60	61,516988
9	60	61,363579
8	60	61,2105527
7	60	61,0579079
6	60	60,9056438
5	60	60,7537594
4	60	60,6022538
3	60	60,4511259
2	60	60,300375
1	60	60,15
0	60	60
Summe		791,807923

3. Mascha lässt sich im Alter von 22 Jahren den Sparbetrag von rund 3 950 € ausbezahlen. Sie entscheidet sich, das Geld für ihre Pension anzulegen. Der Betrag wird viele Jahre zu 4 % p.a. verzinst.

- Berechne das Endkapital, wenn Mascha mit 65 Jahren in Pension geht.

Anfangskapital K_0 = _____ € Zinsdauer t = _____ Jahre Zinssatz p = _____ %

Endkapital K = _____ €

$$K = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^t$$

- Berechne das Endkapital, wenn Mascha erst mit 66 oder 67 in Pension geht. Vergleiche die Werte. Zahlt sich das aus?