

M_{ach} D_{ich} F_{it}

2. Übungsblatt für die vierte Schulaufgabe

- Herr Dimpflmoser hat den Jackpot im Lotto gewonnen. Da er sich in Ruhe überlegen möchte, was er mit den 2 Millionen Euro Gewinn machen wird, legt er es bei seiner Bank kurzfristig für 2 Wochen an. Die Bank zahlt ihm dafür 3% Zinsen. Wie viel Zinsen erhält Herr Dimpflmoser nach 2 Wochen?
- Für einen Sparvertrag zahlt Frau Kraxlhuber monatlich 200 € ein bei ihrer Bank ein und erhält 2,5% Zinsen.
 - Am Ende jedes Jahres werden die Zinsen zum Guthaben dazugerechnet und im nachfolgenden Jahr der Zins von diesem Kapital berechnet.
 - Berechne für die ersten 5 Jahre Frau Kraxlhubers Guthaben nach jedem Jahr.
 - Zeichne dafür ein Balkendiagramm.
- Albert hat wieder einmal sein Geld vergessen. Er leiht sich von seiner Freundin Berta 5 €. Da Berta Alberts Zuverlässigkeit kennt, verlangt sie für jeden Tag, an dem Albert ihr die 5 € nicht zurückbringt, 1 ct Zinsen. Berechne welchen Zinssatz Berta verlangt.
- Herr und Frau Bimslechner wollen ein Haus für 350 000 € kaufen. Sie stellen einen Plan für die Finanzierung auf:

Kaufpreis	350 000 €	Zinssatz
Eigenkapital (das haben sie gespart)	25%	-
Zinsloses Darlehen (das leiht ihnen Opa Bimslechner)	10 %	-
Darlehen der Bausparkasse	30%	5%
Darlehen der Bank	Rest	6%

- Wie groß sind die einzelnen Beträge, die Familie Bimslechner bezahlen muss?
- Stelle diese in einem Kreisdiagramm zusammen.
- Wie viel Zinsen müssen die im ersten Jahr für das Darlehen der Bank und wie viel für das Darlehen der Bausparkasse bezahlen?

Mach Dich fit und Du wirst seh'n: Mathe ist tatsächlich schön.