

## Zinsen

---

Löse die Aufgaben aus diesem Arbeitsblatt in dein Heft.

- ① Erkläre die Formel in eigenen Worten.

$$K_E = K_0 \cdot (1 + f \cdot 0.65)$$

- ② Frau Wehrli eröffnet am 5. März ein Konto mit einem Zinssatz von 2,25% und zahlt 4'500.- CHF darauf ein. Am 25. November hebt sie 4'000.- CHF ab, um damit Weihnachtsgeschenke zu kaufen. Mit dem restlichen Geld will sie am 27. Dezember in die Berge (hebt alles ab am 27.12). Wie viel Zins erhält sie bei Jahresabschluss auf ihr Konto?
- ③ 1. Philip J. Fry hat, als er am 1.1.2000 eingefroren wird, 2.35 CHF auf seinem Konto. Es ist zu einem Zinssatz von 1.5 **angelegt. Als er im Jahre 3021 wieder aufgetaut wurde, möchte er sich einen Kaugummi kaufen und geht zur Bank um seinen Kontostand zu prüfen. Wie viel Geld hat er am 28.4.3021 auf seinem Konto? Wie viel Geld hätte er, wenn er sein Geld auf dem Sparkonto zu 3,5 Zins gelagert hätte?**
- ④ Du möchtest sparen, um in die Ferien zu gehen. Dazu legst du dir ein neues Sparkonto an mit einem Zinssatz von 1.1%. Am 26.8.2020 zahlst du von deinem ersten Lehrlingslohn 150.- CHF ein und anschliessend jeden Monat am 1. des Monats 100.-CHF. Im Herbst 2022 willst du mit deinen Freunden nach Thailand in die Ferien. Am 22.9.2022 hebst du das gesamte Geld von deinem Konto ab. Wie viel Geld hast du für die Ferien zur Verfügung?
- ⑤ Wie lange dauert es, bis sich das Guthaben verdreifacht hat bei einem Zinssatz von 5%?
- ⑥ Hans möchte ein Motorrad kaufen. Sein Vater sagt ihm, er darf mit dem Zins seines Sparkontos ein Motorrad kaufen. Er habe ein Budget von 900.-CHF zur Verfügung. Wie viel Geld hat der Vater auf dem Sparkonto, wenn es bei einem Zins von 0.025% angelegt ist?