

ARBEITSBLATT**GUTHABEN UND SCHULDEN – WIE STEHT ES UM DEN KONTOSTAND?****Aufgabe 1**

Peter zahlt seit einem Jahr jeden Monat 15€ auf sein Konto ein. Aktuell beträgt der Kontostand 0€.

- a) Überlege, welchen Kontostand er in drei Monaten haben wird. Welchen Kontostand hatte er vor drei Monaten?
-

- b) Peter möchte ausrechnen, wie sein Kontostand vor ein paar Monaten aussah und wie er in den nächsten Monaten aussehen wird.

1. Peter überlegt sich, wie sich sein Kontostand im Laufe der Zeit verändert, und stellt eine Tabelle auf. Führe Peters Rechnungen fort, indem du seine Tabelle ausfüllst.

Hinweise zu der Darstellung der Monate in Zahlen findest du auf *Tippkarte 1 der Stufen 1 und 2*.

Wenn du Schwierigkeiten beim Aufstellen des Kontostands zu den verschiedenen Zeitpunkten hast, findest du Hinweise auf *Tippkarte 2*.

| Zeitraum | In Zahlen dargestellt | Guthaben | Kontostand |
|------------------|-----------------------|----------|------------|
| In drei Monaten | · (+15€) | = | |
| In zwei Monaten | · (+15€) | = | |
| In einem Monat | · (+15€) | = | |
| Heute | · (+15€) | = 0€ | |
| Vor einem Monat | · (+15€) | = | |
| Vor zwei Monaten | · (+15€) | = | |
| Vor drei Monaten | · (+15€) | = | |

2. Ist dir aufgefallen, dass du in der Tabelle positive und negative Zahlen multipliziert hast? Formuliere die Multiplikationsregel für das Produkt aus einer negativen Zahl mit einer positiven Zahl, indem du dir überlegst, wie man auf das Ergebnis kommt.
-
-
-

- c) Bestimme seinen Kontostand vor 12 Monaten und in 5 Monaten.

Aufgabe 2

Luise hat seit einem Jahr jeden Monat Ausgaben von 15€. Sie hat wie Peter gerade auch 0€ auf ihrem Konto.

- a) Überlege, welchen Kontostand sie in drei Monaten haben wird und welchen Kontostand sie vor drei Monaten hatte.

- b) Luise möchte ebenfalls herausfinden, wie ihr Kontostand vor ein paar Monaten aussah und wie er in den nächsten Monaten aussehen wird.

1. Führe Luises Rechnungen fort, indem du ihre Tabelle ausfüllst.

| Zeitraum | In Zahlen dargestellt | Schulden | Kontostand |
|------------------|-----------------------|----------|------------|
| In drei Monaten | | · (-15€) | = |
| In zwei Monaten | | · (-15€) | = |
| In einem Monat | | · (-15€) | = |
| Heute | | · (-15€) | = 0€ |
| Vor einem Monat | | · (-15€) | = |
| Vor zwei Monaten | | · (-15€) | = |
| Vor drei Monaten | | · (-15€) | = |

2. Du hast jetzt sogar auch eine negative Zahl mit einer negativen Zahl multipliziert. Formuliere die Multiplikationsregel für das Produkt aus zwei negativen Zahlen.

- c) Bestimme ihren Kontostand vor 4 Monaten und in 7 Monaten.