



## 4. Multiplikation und Division mit negativen Zahlen

### 4.1 Einstiegsbeispiele

Löse die folgenden Aufgaben jeweils in das linke Feld (Vermutung). Du erhältst später eine Lösung zu den Aufgaben und kannst dann damit vergleichen und dich ggf. korrigieren.

#### Aufgabe 1:

- a) Peter, Max und Lukas haben jeweils 40 € Schulden. Wie viele Schulden haben sie insgesamt? Kannst du das als Rechnung mit negativen Zahlen darstellen?

Vermutung	Korrektur

- b) Zu den drei Kindern kommen weitere 17 Kinder, die auch jeweils 40 € Schulden haben. Es sind also insgesamt 20 Kinder mit Schulden von jeweils 40 €. Wie hoch sind ihre Schulden insgesamt? Kannst du das als Rechnung mit negativen Zahlen darstellen?

Vermutung	Korrektur

- Aufgabe 2:** Philipp ist 60 Meter tief getaucht. Sein Bruder Markus ist sogar doppelt so tief getaucht. Wie tief ist das? Kannst du das als Rechnung mit negativen Zahlen darstellen?

Vermutung	Korrektur

- Aufgabe 3:** Lisa, Sofia und Julia waren shoppen und haben alles mit Lisas Kreditkarte bezahlt. Die zeigt nun einen Stand von  $-90$  € an. Sie wollen das unter sich gleichmäßig aufteilen. Wie viel muss nun jede von ihnen zahlen? Kannst du das als Rechnung mit negativen Zahlen darstellen?

Vermutung	Korrektur