

## Aufgaben mit Musik

---

### Aufgabe 1

Schreibe einen kleinen (zusammenhängenden!) Fließtext darüber, was Naturwissenschaft ist, wofür wir sie brauchen und was man beim wissenschaftlichen Arbeiten beachten sollte.

### Aufgabe 2

Berechne folgende Aufgaben im Kopf:

$$41 + 48 =$$

$$455 - 121 =$$

$$3 \cdot 2 + 2 =$$

$$3 \cdot 9 =$$

$$266 : 14 =$$

### Aufgabe 3

Löse die folgende Textaufgabe:

Julius schoss in der letzten Saison doppelt so viele Tore wie sein Mitspieler Christian. Jakob erzielt 5 Tore weniger als Julius. Zusammen haben die drei 25 Tore geschossen. Wie viele Tore hat jeder Spieler erzielt?

*Aufgabe 4*

- a) Vereinfache den folgenden Term:

$$8(5y - 1) - 40(y + 1) - 4 + 2y$$

- b) Löse die folgende Gleichung nach  $x$  auf.

$$6x - 5 = 25$$

*Aufgabe 4*

Anna, Eva und Tina wohnen nebeneinander in drei Reihenhäusern. Sie spielen drei unterschiedliche Instrumente und betreiben drei unterschiedliche Sportarten. Folgende Informationen sind bekannt:

1. Tina macht Judo.
2. Das Mädchen im Haus ganz links spielt Klavier.
3. Die Gitarristin spielt auch Badminton.
4. Anna wohnt links von Tina.
5. Eva wohnt direkt neben der Handballerin.

Wer spielt Flöte?

## Aufgaben ohne Musik

---

### Aufgabe 1

Beschreibe in einem kleinen Aufsatz, wie man wissenschaftlich überprüfen könnte, ob ein Objekt, welches man fallen lässt, zur gleichen Zeit den Boden erreicht, wie ein anderes Objekt, welches man zur gleichen Zeit nach vorne wirft.

### Aufgabe 2

Berechne folgende Aufgaben im Kopf:

$$12 + 30 =$$

$$714 - 451 =$$

$$8/2 - 5 =$$

$$4 \cdot 28 =$$

$$216 : 18 =$$

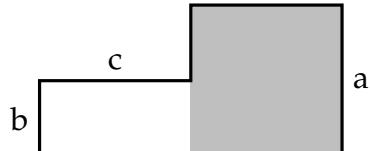
### Aufgabe 3

Löse die folgende Textaufgabe:

Bei einem Rechteck ist die Breite 8 cm kürzer als die Länge. Der Umfang beträgt 144 cm. Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks.

### Aufgabe 4

Stelle einen Term auf, um den Umfang der nebenstehenden Form zu berechnen.



### Aufgabe 4

Ernst, Moritz, Felix und Sebastian sind Brüder. Sie haben insgesamt 170 Tafeln Schokolade. Beim Verteilen bekommt Moritz eine Tafel mehr als Ernst, Felix bekommt 2 Tafeln mehr als Moritz und Sebastian erhält 3 Tafeln mehr als Felix. Wie viele Tafeln Schokolade erhält Moritz?