



## Aufgabe 11317

Quelle: AHS Matura vom 10. Jänner 2024 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe

Angabe mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

---

### Spenden

Anton spendet an 3 Forschungseinrichtungen jeweils einen Geldbetrag von  $a$  Euro und an 5 Tierschutzvereine jeweils einen Geldbetrag von  $(a + 10)$  Euro.

---

### Aufgabenstellung [0 / 1 P.] – Bearbeitungszeit < 5 Minuten

Geben Sie den durchschnittlichen Geldbetrag  $G$  (in Euro), den Anton gespendet hat, in Abhängigkeit von  $a$  an.

---

**Nütze diesen freien Platz, um die Aufgabe selbst zu rechnen:**

**Lösungsweg zur Aufgabe 11317**

Wir analysieren die Angabe:

- 3 Forschungseinrichtungen erhalten jeweils  $a$  Euro, macht in Summe  $G_{Fv} = 3 \cdot a$
- 5 Tierschutzvereine erhalten jeweils  $(a+10)$  Euro, macht in Summe  $G_{Tv} = 5 \cdot (a+10)$

In Summe spendet Anton  $G_{Fv} + G_{Tv} = 3 \cdot a + 5 \cdot (a+10) = 3a + 5a + 50 = 8a + 50$

Durchschnittlich erhält jede der  $5+3=8$  Forschungseinrichtungen:  $\bar{G} = \frac{8a+50}{8} \text{ €} = a + \frac{50}{8} = a + 6,25\text{€}$

**Die richtige Lösung lautet:**

$$\bar{G} = \frac{8a+50}{8} \text{ €} = a + \frac{50}{8} = a + 6,25\text{€}$$

**Lösungsschlüssel:**

Ein Punkt für das Angeben des richtigen Geldbetrags.