

$$x=a+b$$

# 10 Sachaufgaben systematisch lösen

## Mathematik Terme und Gleichungen

1. Gib Terme für das Alter der Familienmitglieder an. Das Alter von Eren Fuchs ist  $x$ .

a) Herr Fuchs ist 20 Jahre älter als Eren

b) Frau Fuchs ist 3 Jahre jünger als ihr Mann

c) Lara ist 5 Jahre jünger als Eren

d) Karl ist halb so alt wie sein Bruder Eren

e) Oma Fuchs ist doppelt so alt wie Herr Fuchs

f) Opa Fuchs ist 4 Jahre älter als das fünffache von Erens Alter.



### ① Ordne zu!

$$x + x + 4 = 60 \bullet$$

$$2(x + (x + 4)) = 60 \bullet$$

$$4(x + 3) = 60 \bullet$$

$$3(x + 4) = 60 \bullet$$

$$2x + 4 \bullet$$

$$x(x - 4) = 60 \bullet$$

- Die Summe aus einer Zahl und 4 wird mit 3 multipliziert. Es ergibt sich 60.
- Ein Rechteck ist 4 cm kürzer als breit. Sein Flächeninhalt beträgt  $60 \text{ cm}^2$ .
- Ein Rechteck ist 4 cm länger als breit. Sein Umfang beträgt 60 cm.
- Anja ist 4 Jahre älter als Robert. Zusammen sind sie 60 Jahre alt.
- Georg läuft zwei Runden im Gelände und macht zwischendurch 4 min Pause. Nach einer Stunde ist er fertig.
- Die Seiten eines Quadrates werden alle um 3cm verlängert. Der Umfang ist dann 60cm.

### ② Bestimme mit einer Gleichung, wie alt die drei Personen sind.

Nutze das Sechs-Schritte-Verfahren.

Paula hat 2 Brüder. Einer ist 2 Jahre jünger, der andere 4 Jahre älter als sie. Zusammen sind sie 98 Jahre alt.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---