

Gleichungen wiegen

1. Hängt Holzblöcke so an die Balkenwaage, dass sie zu folgenden Gleichungen passen.

$$2 + 3 = 5$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$4 \cdot 2 = 5 + 3 + 1$$

2. Erfindet eigene Gleichungen.

→ Legt eine Gleichung mit den Holzkärtchen vor die Waage auf den Boden.

→ Hängt danach die Holzblöcke passend an die Balkenwaage.

→ Erfindet drei oder mehr solcher Gleichungen.



3. Hängt folgende Gleichungen an die Balkenwaage. Beantwortet die Fragen daneben.

$$2 \cdot \bullet = 3 + 5$$

An welchen Haken \bullet müsst ihr zwei Blöcke hängen?

$$3 \cdot \bullet = 2 \cdot \bullet + 2 \cdot 2$$

Für welche Haken stehen \bullet und \bullet ? (Regel: Punkt vor Strich!)

4. Hängt auch diese Gleichung an die Balkenwaage.

$$2 \cdot \bullet = 3 \cdot \bullet$$

Für welche Haken stehen \bullet und \bullet ?

→ Eine unbekannte Zahl, hier \bullet oder \bullet , heisst in der Mathematik oft X oder *Variable* oder *Unbekannte*.

5. Bearbeitet das AHA!-Blatt.

→ Sucht zur Gleichung $2 \cdot \bullet = 3 \cdot \bullet$ möglichst viele Lösungen.

Welche Zahlen werden jeweils durch die Variablen \bullet und \bullet abgebildet?

→ Notiert eure Lösungen und Erkenntnisse auf dem AHA!-Blatt.