

### 1 Stelle dir eine Gleichung wie eine Waage vor.

**Ist in beiden Schalen die gleiche Masse, so befindet sich die Waage im Gleichgewicht.**



Nimm eine Balkenwaage, gib verschiedene Gegenstände (Radiergummi, Bleistift, ...) auf beide Schalen und versuche, sie ins Gleichgewicht zu bringen.

### 2 Berechne den Wert des Platzhalters.

a)  $4 + \square = 7$

b)  $32 - \bigcirc = 17$

c)  $6 \cdot \triangle = 54$

d)  $72 : \square = 9$

### 3 Ein Platzhalter kann auch jeder Buchstabe des Alphabetes sein.

$5 \cdot x = 30$

a)  $15 : a = 5$

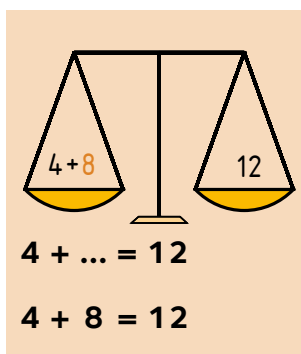
b)  $8 \cdot u = 56$

c)  $54 : b = 9$

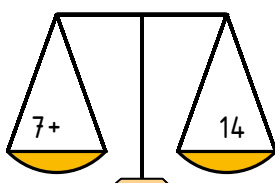
$5 \cdot 6 = 30$

$x = 6$

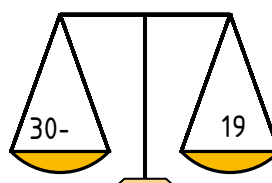
### 4 Bring die Waage ins Gleichgewicht und vervollständige die Gleichung.



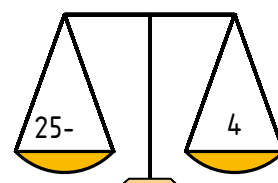
a)



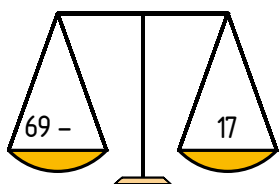
b)



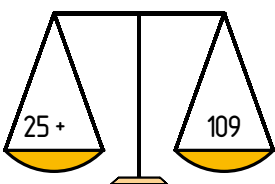
c)



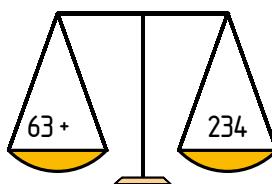
d)



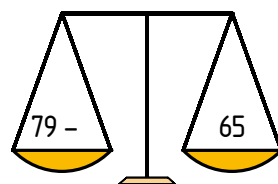
e)



f)



g)



### 5 Verbinde den Text mit der passenden Gleichung.

a) Andreas hat 61 €. Otto hat um 66 € mehr. 

$12 : 2 = x$

b) Sandra hat 14 Murmeln. Jaqueline hat um 3 weniger. 

$x = 12 \cdot 2$

c) Herr Eder hat 12 Schweine, sein Nachbar hat doppelt so viele. 

$61 + 66 = x$

$14 - 3 = x$

$x = 14 + 3$