

#### 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)  $54 : b = 9$

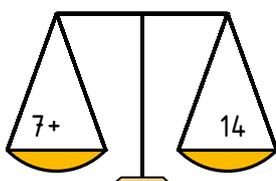
$5 \cdot 6 = 30$

$x = 6$

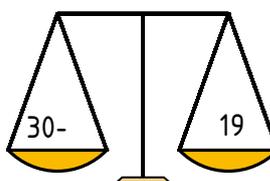
#### 4 Bring die Waage ins Gleichgewicht und vervollständige die Gleichung.

$4 + \dots = 12$   
 $4 + 8 = 12$

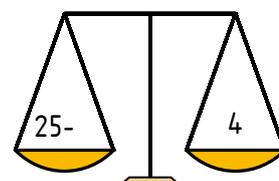
a)



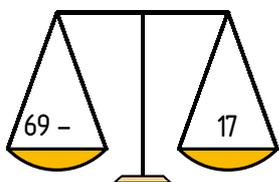
b)



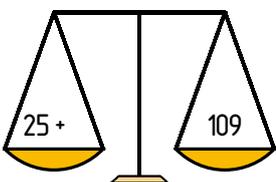
c)



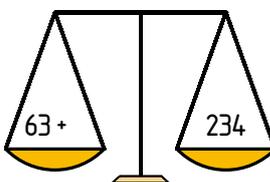
d)



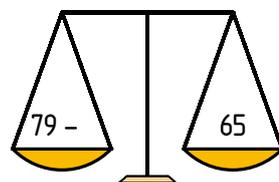
e)



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.

$61 + 66 = x$

$14 - 3 = x$

$x = 14 + 3$