

## Gleichungen und Ungleichungen

$860 + \square = 900$	$86 + \square < 90$
$860 + x = 900$	$86 + x < 90$
Lösung: $x = 40$	Lösung: $x = 0, 1, 2, 3$

Anstatt des Kästchens bei  $860 + \square = 900$  schreiben wir jetzt einen Buchstaben.



- ① Finde bei den Gleichungen die Zahlen, die für die Buchstaben eingesetzt werden können. Du kannst alle Aufgaben im Kopf rechnen.

a) $540 + x = 600$ $x = 60$	b) $750 - x = 690$ $x = \square$	c) $370 + y = 400$ $y = \square$
d) $310 - y = 260$ $y = \square$	e) $610 + z = 700$ $z = \square$	f) $480 - z = 410$ $z = \square$

- ② Finde auch bei diesen Gleichungen die Zahlen, die für die Buchstaben eingesetzt werden können.

a) $8 \cdot a = 32$ $a = \square$	b) $5 \cdot b = 45$ $b = \square$	c) $d \cdot 4 = 28$ $d = \square$	d) $e \cdot 3 = 24$ $e = \square$
e) $42 : a = 6$ $a = \square$	f) $18 : b = 3$ $b = \square$	g) $d : 6 = 5$ $d = \square$	h) $e : 2 = 9$ $e = \square$

- ③ Bei Ungleichungen passen meist mehrere Zahlen für einen Buchstaben.

a) $35 + x < 39$ $x = 0, 1, \square, \square$	b) $63 + y < 66$ $y = 0, 1, \square$
c) $87 + z < 92$ $z = \square, \square, \square, \square, \square$	d) $46 - x > 42$ $x = \square, \square, \square, \square$

- ④ Bei diesen Aufgaben passen unendlich viele Zahlen für die Buchstaben. Beginne mit der kleinsten möglichen Zahl.

a) $58 + a > 65$ $a = 8, 9, \square, \square \dots$	b) $71 + b > 81$ $b = \square, \square, \square, \square \dots$
c) $6 \cdot x > 40$ $x = \square, \square, \square, \square \dots$	d) $9 \cdot y > 75$ $y = \square, \square, \square, \square \dots$

Die Pünktchen ... bedeuten, dass die Zahlenreihe immer so weitergeht.

