## Übungen zu Gleichungen

Löse die gegeben Gleichungen in deinem Heft und bestimme jeweils die Lösungsmenge. Wenn du allen Gleichungen die richtige Lösungsmenge zugeordnet hast, ergibt sich ein Lösungssatz.

① 
$$12x+5=19+6x\cdot2$$

② 
$$10c+14=-(5c+1)$$

$$3 \quad 5 \cdot (x+4) = 3 \cdot (10+x)$$

$$9 8+8y=(2y+3)\cdot 4-4$$

$$\bigcirc$$
 3·(1-x)+4x=2·(3-x)-(3-3x)

$$\bigcirc$$
 3. $(4a-3)=(2a-5).6$ 

$$x+2\cdot(x+2)=7\cdot(1-x)+2x$$

## Lösungsbuchstaben:

$L = \mathbb{Q}$	$L = \left\{\frac{3}{8}\right\}$	L=[-1]	L={ }	L=[5]	$L = \left\{\frac{7}{8}\right\}$
die	glauben	erleben	Wunder	nur	an

## Lösungssatz:

Wenn du die Gleichungen richtig gelöst hast, ergibt sich ein Zitat von Erich Kästner:



## Lösung:

① 
$$12 x + 5 = 19 + 6 x \cdot 2$$
 =>  $L = \{ \}$  Wunder  
②  $10 c + 14 = -(5 c + 1)$  =>  $L = \{ -1 \}$  erleben  
③  $5 \cdot (x + 4) = 3 \cdot (10 + x)$  =>  $L = \{ 5 \}$  nur  
④  $8 + 8 y = (2 y + 3) \cdot 4 - 4$  =>  $L = \mathbb{Q}$  die,  
⑤  $3 \cdot (1 - x) + 4 x = 2 \cdot (3 - x) - (3 - 3 x)$  =>  $L = \mathbb{Q}$  die  
⑥  $\frac{2}{7} x - \frac{7}{8} = \frac{5}{8} - 1\frac{3}{7} x$  =>  $L = \{ \frac{7}{8} \}$  an  
⑦  $3 \cdot (4a - 3) = (2a - 5) \cdot 6$  =>  $L = \{ \}$  Wunder  
⑧  $x + 2 \cdot (x + 2) = 7 \cdot (1 - x) + 2 x$  =>  $L = \{ \frac{3}{8} \}$  glauben.

=> "Wunder erleben nur die, die an Wunder glauben."