

① Überprüfe rechnerisch, ob die Lösung stimmt.

a)  $c - 3 = 8$

$c = 5$

b)  $12 + 7c = 12$

$c = 0$

c)  $(25 - 12v) \cdot 3 = 10$

$v = 2$

d)  $4 \cdot (3s - 12) = -12$

$s = 3$

② Entscheide, ob es sich um eine Gleichung handelt. Begründe deine Entscheidung.

a)  $2x + 4a = 5$

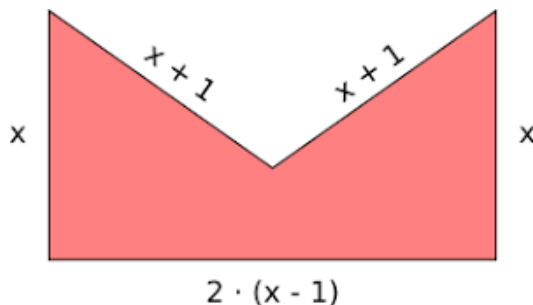
c)  $14 + 23c = 100$

b)  $99 = 100$

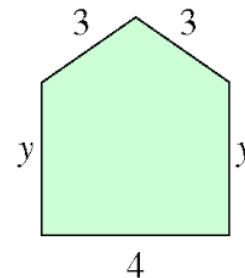
d)  $122 = 23 = x$

③ Stelle einen Term für den Umfang der geometrischen Figur auf. Fasse den Term zusammen. Welchen Umfang hat die Figur, wenn die Variable den Wert 3 annimmt?

a)



b)



④ Vereinfache die Gleichung. Finde danach durch probieren oder umstellen die Lösung heraus.

a)  $6x - 2x = 8$

c)  $a + 2 - 3a + 6a + 6 = 24$

b)  $3x - 10x + 5x = 10$

d)  $4(4x + 2) = 64$