

1. Löse die Gleichungen schrittweise nach y auf.

a) $y - (5 - y) = 9$

f) $8y \cdot (3 + 4) = 112$

b) $3y + 7 = y - (y - 1)$

g) $9 + 4y - 3 = 5 - (2y - 1)$

c) $2y - (4 - y) = 32$

h) $7y - (-12 + y) = 0$

d) $y - (8 - y) = 16$

i) $6y - (3 + 4y) = 10y - (6 + 6y)$

e) $-16y + 41 = 30 - (y - 5)$

k) $0.25y - (8 - 0.75y) = 12$

2. Löse die Gleichungen schrittweise nach y auf.

a) $4 - 2 \cdot (y + 1) = 7$

e) $12 + 3 \cdot (y - 1) = 9 \cdot (y + 3)$

b) $18 - 7 \cdot (y - 1) = 21.5$

f) $3y + (4y - 1) \cdot 7 = 86$

c) $3y - 5 \cdot (3 + y) = 15$

g) $5 - (y + 7) \cdot 2 = 11$

d) $12 - 4 \cdot (2y + 1) = 64$

h) $3y - 2 \cdot (y - (-4)) = 2$

3. Löse die Gleichungen schrittweise nach y auf.

a) $3y - (2y - (-3y)) = 14$

d) $(-3) \cdot (-8 - 2y) = 38$

b) $(15y - 3) \cdot (-8) = 264$

e) $(15 - 2y) \cdot (-4) = 20$

c) $3 - 2 \cdot (2y - (-9)) = 1$

f) $29 - 2y = (9 - 3y) \cdot (-7)$

4. Löse die Gleichungen schrittweise nach y auf.

a) $18y - ((-5) - 2y) = 29$

d) $45 \cdot (-2) = 18 - 3x \cdot (4 - (-2))$

b) $10 - 2 \cdot (3y - 4) = 36 - 12y$

e) $5.5y - 3 \cdot (4 + 2.5y) = -4$

c) $(24y - 2(y + 6)) \cdot 2 = 64$

f) $3.8y + 4(17 - 2y) \cdot (-3) = 61.8y$