

Lösungen zu den linearen Gleichungen

Übung 1: Löse die Gleichungen nach x auf.

a) $11x - 9 = 47 - 3x$

x = 4

c) $12x - 8 = 8x + 48$

x = 14

e) $4(7 - x) + 8 = 3(x + 18) - 7(x - 2) - (2x + 2)$

x = 15

b) $6x - 3 - [(2x + 3) - 1] = 7$

x = 3

d) $8(x - 3) = 2(9 - x) - 24$

x = 1.8

Übung 2: Löse die Gleichungen nach der jeweiligen Variabel auf.

a) $13 + 4(6y - 5) = 5(5y + 2)$

y = -17

c) $s^2 + 17 = s(s - 11) - 49$

s = -6

e) $(2m + 3)(8m + 1) = (4m - 5)(4m + 5) + 2$

m = -1

b) $z + 2(z + 3) = 3(z + 4)$

keine Lösung in R

d) $67 - 2(3r + 13) = 29 - 3(2r - 4)$

alle Zahlen können für r eingesetzt werden