

## 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**