

# Repetition 1 MB2 LU9 (Lösungen)

## 1. Vereinfache folgende Terme

a.)  $4 - 7 = -3$

b.)  $15 - 42 = -27$

c.)  $24 - 55 = -31$

d.)  $14 - 39 = -25$

e.)  $5b - 7b = -2b$

f.)  $89c - 35c = 54c$

g.)  $214t - 235t = -21t$

h.)  $18x - 71x = -53x$

i.)  $3a^2 - 9a^2 = -6a^2$

k.)  $13b^2 - 64b^2 = -51b^2$

l.)  $31y^2 - 91y^2 = -60y^2$

m.)  $45x^2 - 90x^2 = -45x^2$

## 2. Vereinfache folgende Terme

a.)  $-7 + 9 - 14 = -12$

b.)  $11 - 43 + 17 = -15$

c.)  $-51 + 37 - 49 = -63$

d.)  $-39 - 14 - 8 = -61$

e.)  $-2b + 6b - 3b = b$

f.)  $14c - 26c - 17c = -29c$

g.)  $24h - 45h = -21h$

h.)  $-4b + 6b - 14b = -12b$

i.)  $24t - (-35t) = 59t$

k.)  $9 - (-18 - 3x) = 27 + 3x$

l.)  $5g + (7g - (-3g)) = 15g$

m.)  $-(-4s) - (-6s) = 10s$

## 3. Vereinfache folgende Terme

a.)  $(-5) - (-21) = 16$

b.)  $11 - (-22) = 33$

c.)  $(-30) - (-25) = -5$

d.)  $(-89) - (-39) = -50$

e.)  $(-5,2) - (-7,3) = 2,1$

f.)  $(-0,3) - (5,9) = -6,2$

g.)  $0,85 - (-2,4) = 3,25$

h.)  $-(-3,5) + (-3,5) = 0$

i.)  $(-x^2) - 9x^2 = -10x^2$

k.)  $15b - (-4b) = 19b$

l.)  $(-41n^2) - (-5n^2) = -36n^2$

m.)  $45x^2 - 90x^2 = -45x^2$

## 4. Vereinfache (fasse zusammen)

a.)  $-2b + 6b - 3m + 7m = 4b + 4m$

b.)  $11c - 21x - 17c + 3c = -3c - 21x$

c.)  $-18 + 39x - 40 = -58 + 39x$

d.)  $7c - 7e - 7e - 7c = -14e$

e.)  $11c + 40c + 18d + 5d = 51c + 23d$

f.)  $41f - 35f - 15r - 10r = 6f - 25r$

g.)  $14b^2 - 9a^2 - 29b^2 = -15b^2 - 9a^2$

h.)  $-18y^2 - 17y^2 + 14y^2 = -21y^2$

i.)  $-22m^3 + 17m^3 - 4m^3 = -9m^3$

## 5. Löse die Klammer auf und fasse zusammen

a.)  $5 - (8 - 12) = 9$

b.)  $10m - (14 - 11m) = 21m - 14$

c.)  $7a - (3a + 12 + 7a) = -3a - 12$

d.)  $-10m + r - (2m - 4r) = -12m + 5r$

e.)  $e - (13 - 2e) = 3e - 13$

f.)  $19y - (25 - y) = 20y - 25$

g.)  $6s + 6 - (2s + 4) = 4s + 2$

h.)  $80d - (-7d - 3d - 0) = 90d$

i.)  $(13c - 8u) - 15u = 13c - 23u$

**6. Löse die Gleichungen nach x auf**

a.)  $3x = -12$       $x = -4$

b.)  $7x - 2x = 15$       $x = 3$

c.)  $-28 = 4x$       $x = -7$

d.)  $5x = 20 - 3x$       $x = 2,5$

e.)  $7x = -21$       $x = -3$

f.)  $x \cdot (-3) = 9$       $x = -3$

g.)  $x + 1'065 = 2'000$       $x = 935$

h.)  $12x + 28 = 34$       $x = 0,5$

i.)  $5x - (7 - 2x) = 14$       $x = 3$

k.)  $38 - 4x = 48 - 2x$       $x = -5$

l.)  $-x + 14 = 0$       $x = 14$

m.)  $-3x \cdot 2 = 18$       $x = -3$

**7. Löse die Gleichungen nach x auf**

a.)  $x - (5 - x) = 9$       $x = 7$

b.)  $3x + 7 = x - (x - 1)$       $x = -2$

c.)  $2x - (4 - x) = 32$       $x = 12$

d.)  $x - (8 - x) = 16$       $x = 12$

e.)  $-16x + 41 = 30 - (x - 5)$       $x = 0,4$

f.)  $8x \cdot (3 + 4) = 112$       $x = 2$

g.)  $9 + 4x - 3 = 5 - (2x - 1)$       $x = 0$

h.)  $7x - (-12 + x) = 0$       $x = -2$

i.)  $6x - (3 + 4x) = 10x - (6 + 6x)$       $x = 1,5$

k.)  $0,25x - (8 - 0,75x) = 12$       $x = 20$