

## Repetition 1 MB2 LU9

### 1. Vereinfache folgende Terme

a.)  $4 - 7$

b.)  $15 - 42$

c.)  $24 - 55$

d.)  $14 - 39$

e.)  $5b - 7b$

f.)  $89c - 35c$

g.)  $214t - 235t$

h.)  $18x - 71x$

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

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

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

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

### 2. Vereinfache folgende Terme

a.)  $-7 + 9 - 14$

b.)  $11 - 43 + 17$

c.)  $-51 + 37 - 49$

d.)  $-39 - 14 - 8$

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

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

g.)  $24h - 45h$

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

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

k.)  $9 - (-18 - 3x)$

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

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

### 3. Vereinfache folgende Terme

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

b.)  $11 - (-22)$

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

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

e.)  $(-5.2) - (-7.3)$

f.)  $(-0.3) - (5.9)$

g.)  $0,85 - (-2,4)$

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

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

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

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

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

### 4. Vereinfache (fasse zusammen)

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

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

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

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

e.)  $11c + 40c + 18d + 5d$

f.)  $41f - 35f - 15r - 10r$

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

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

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

### 5. Löse die Klammer auf und fasse zusammen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 6. Löse die Gleichungen nach x auf

a.)  $3x = -12$

b.)  $7x - 2x = 15$

c.)  $-28 = 4x$

d.)  $5x = 20 - 3x$

e.)  $7x = -21$

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

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

h.)  $12x + 28 = 34$

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

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

l.)  $-x + 14 = 0$

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

### 7. Löse die Gleichungen nach x auf

a.)  $x - (5 - x) = 9$

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

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

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

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

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

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

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

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

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