

Terme 3a - Distributivgesetz 2

1. Klammern Sie jeweils den Term in den eckigen Klammern aus

- a) $3x - 6y[3]$
- b) $2x^2 - x[x]$
- c) $17y - 51z[17]$
- d) $-4x - 5y[-1]$
- e) $12x - 4x^2[4x]$
- f) $-6x - 3y - 12z[3]$
- g) $27z^2 - 81z^3[27z^2]$
- h) $-3x + 6y[-3]$
- i) $8x - 12xy[4x]$
- j) $9x - 18x^2[9x]$
- k) $-9x - 18x^2[9x]$
- l) $-9x - 18x^2[-9x]$

2. Multiplizieren Sie aus

- a) $4(c - d)$
- b) $2y(x - 4y)$
- c) $3(-2x + 4v)$
- d) $-3(-2x + 4v)$
- e) $7x(-2x + 4x^2)$
- f) $\frac{1}{4}(28x - 16y)$
- g) $-(ax^2 + x)$

Terme 3a - Distributivgesetz 2

1. Klammern Sie jeweils den Term in den eckigen Klammern aus

- a) $3x - 6y[3] = 3(x - 2y)$
- b) $2x^2 - x[x] = x(2x - 1)$
- c) $17y - 51z[17] = 17(y - 3z)$
- d) $-4x - 5y[-1] = -(4x + 5y)$
- e) $12x - 4x^2[4x] = 4x(3 - x)$
- f) $-6x - 3y - 12z[3] = 3(-2x - y - 4z)$
- g) $27z^2 - 81z^3[27z^2] = 27^2(1 - 3z)$
- h) $-3x + 6y[-3] = -3(x - 2y)$
- i) $8x - 12xy[4x] = 4x(2 - 3y)$
- j) $9x - 18x^2[9x] = 9x(1 - 2x)$
- k) $-9x - 18x^2[9x] = 9x(-1 - 2x)$
- l) $-9x - 18x^2[-9x] = -9x(1 + 2x)$

2. Multiplizieren Sie aus

- a) $4(c - d) = 4c - 4d$
- b) $2y(x - 4y) = 2xy - 8y^2$
- c) $3(-2x + 4v) = -6x + 12v$
- d) $-3(-2x + 4v) = 6x - 12v$
- e) $7x(-2x + 4x^2) = -14x^2 + 28x^3$
- f) $\frac{1}{4}(28x - 16y) = 7x - 4y$
- g) $-(ax^2 + x) = -ax^2 - x$