

## Terme 8 - Distributivgesetz 3

### 1. Multiplizieren Sie aus

- a)  $x(x - 4)$
- b)  $(2 - x)y$
- c)  $-x(x - y)$
- d)  $-(v - 5x + 3z)$
- e)  $-2(4x - 4) + 4(2x + 2)$
- f)  $-25 + 4x(x + 20)$
- g)  $-20 - 5(3x - 7)$
- h)  $6(3x - 8) + 7(2x + 4)$
- i)  $9(3 - 2x) - 6(-3x - 2)$
- j)  $(x - 7) * 2 - 5(2x + 3)$
- k)  $-4(3x + 5) - 2(9x - 8)$

### 2. Klammern Sie aus (oder Faktorisieren Sie oder Schreiben Sie als Produkt)

- a)  $7x^2 - 14x$
- b)  $5xy - 10x^2$
- c)  $6y - 9z$
- d)  $12x^2 - 12x$
- e)  $5 - 7x + 14y$
- f)  $18x - 27y$
- g)  $ax^2 + x$

## Terme 8 - Distributivgesetz 3

### 1. Multiplizieren Sie aus

- a)  $x(x - 4) = x^2 - 4x$
- b)  $(2 - x)y = 2y - xy$
- c)  $-x(x - y) = -x^2 + xy$
- d)  $-(v - 5x + 3z) = -v + 5x - 3z$
- e)  $-2(4x - 4) + 4(2x + 2) = -8x + 8 + 8x + 8 = 16$
- f)  $-25 + 4x(x + 20) = -25 + 4x^2 + 80x$
- g)  $-20 - 5(3x - 7) = -20 - 15x + 35$
- h)  $6(3x - 8) + 7(2x + 4) = 18x - 48 + 14x + 28 = 32x - 20$
- i)  $9(3 - 2x) - 6(-3x - 2) = 27 - 18x + 18x + 12 = 39$
- j)  $(x - 7) * 2 - 5(2x + 3) = 2x - 14 - 10x - 15 = -8x - 29$
- k)  $-4(3x + 5) - 2(9x - 8) = -12x - 20 - 18x + 16 = -30x - 4$

### 2. Klammern Sie aus (oder Faktorisieren Sie oder Schreiben Sie als Produkt)

- a)  $7x^2 - 14x = 7x(x - 2)$
- b)  $5xy - 10x^2 = 5x(y - 2x)$
- c)  $6y - 9z = 3(2y - 3z)$
- d)  $12x^2 - 12x = 12x(x - 1)$
- e)  $5 - 7x + 14y = 5 - 7(x - 2y)$  oder  $5 + 7(-x + 2y)$
- f)  $18x - 27y = 9(2x - 3y)$
- g)  $ax^2 + x = x(ax + 1)$