

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



POČÍTÁNÍ S MNOHOČLENY

(M-V-09-04)

1) Zjednodušte:

a) $5a^3 + 8a^2 - 4a - 5 - (6a^3 + a^2 - 8a + 3) =$

b) $9xy^2 - (5xy + 2x^2y) + 5 - (3xy^2 + xy - 3x^2y) - 8 =$

c) $2x - [3x^2 - 8x - (2x + 6)] + 4x^2 =$

2) Vynásobte:

a) $(3m - 7) \cdot (5 + 6m) =$

b) $(5z + 2)(6 - 3z)(z - 4) =$

c) $(2x^2 - 6x + 7)(3x^2 - 3x + 3) =$

3) Dělte:

a) $(9a^4 - 12a^3 + 6a^2 - 15a) : 3a =$

b) $(24x^2 - 8xy + 32xy^2) : 8x =$

4) Vytkněte společného dělitele:

a) $45z^3 - 18z^2 + 27z - 36z^4 =$

b) $-48ab^2 - 24a^2b^2 - 12ab^2 - 36 =$

5) Rozložte na součin:

a) $6x(2x - 3) - 7(2x - 3) =$

b) $a^6 - a^4 + 3a^2 - 3 =$

c) $50x^2 + 60x + 18 =$

d) $48 - 3y^2 =$

e) $6b(3a - 1) + 7(1 - 3a) =$

f) $8a^3 - 24a^2b + 18ab^2 =$

g) $7x(2x - 3y) - 18x^2 + 27xy =$