

3.2.12 Násobení mnohočlenů III

Př. 1: Vypočti. a) $2a \cdot (3b^2 + 2a - 3)$ b) $\frac{x^2}{3}(6x^2 - 2x - 9)$

Př. 2: Vypočti. a) $x \cdot (2x - 3) + 2x(x - 1)$ b) $2a(a^2 - 3a) - (2a^3 - 3a^2)$

Př. 3: Vynásob $(a + b)(c + d)$. Znázorni toto násobení graficky.

Př. 4: Vypočti.

a) $(x + 1)(x + 3)$ b) $(2x + 3)(x + 1)$ c) $(x - 1)(x + y)$

d) $(3 + 5x)(2x + 3)$ e) $(3 + x^2)(2x - 1)$

Př. 5: Vypočti.

a) $(x - 1)(x - 3)$ b) $(2x - 1)(x + 2)$ c) $(x^2 + 1)(x + y)$

d) $(3 - 2x)(3x + 4)$ e) $(2 - x)(x^2 + 1)$ f) $3 - x(2x - 1)$

Př. 6: Vypočti.

a) $(4a + 2)(5a + 3) + (5a^2 + 4a) + a^2 + 1$ b) $(a + 1)(a - 1) + (a + 2)(a - 2)$

Př. 7: Vypočti.

a) $2x(x - 1) + (x - 3)(2x + 4)$ b) $(x - 1)(2x + 1) - (x + 2)(2x - 1)$

Př. 8: Vypočti.

a) $(x + 1)(x + 4)$ b) $(3x + 1)(2x + 5)$ c) $(x - 1)(x + 3)$

d) $(3x - 2)(2x - 5)$ e) $(3 - x)(2x + 1)$ f) $3x - x(x - 2)$