

MNOHOČLENY - SOTTANÍ, ODTÁNÍ, NAŠOBENÍ

PMP1

- Práce 1) Vypočítejte:
- $(4a+1) - (3-2a) =$
 - $(7b-3c+5) + (2c-5b) =$
 - $(2b-3) + (4-b) - (3b-5) + (6+4b) - (1-5b) =$
 - $(4x^3-3x^2-2x-1) + (2x^4+12x^2-9x-2) =$
 - $(2x^3-5x^2+x-3) - (5x-6x^3-10) - (2x-1-3x^2) =$

- Práce 2) Vypočítejte:
- $(xy-2x^2y+3xy^2) - (5x^2y-2xy) + (-4xy^2+3xy) =$
 - $(4a^3b^3 - 2a^2b^2 + 5ab) - (-2a^3b^3 + 2a^2b^2 - 2ab) =$
 - $2m(10m-3n) - 5\{n(5m+3n) - [3n^2-m(4m-6n)]\} =$
 - $4xy - (x^2+xy) - [(3x-2x^2) - (x+y^2-5xy)] =$
 - $\{(2a+b)-(2a-b)\} + (4a+1) - (2a-3) - [5-(3a+2)] =$
 - $a^2-b^2 - \{3ab-2b^2 - [a^2+2ab-(b^2-ab)]\} =$

- Práce 3) Vynásobte:
- $(4u^2-5u+7) \cdot 2u^2 =$
 - $(x+3) \cdot (x-1) =$
 - $(p^2-4) \cdot (p+2) =$
 - $(u^2+n^2) \cdot (2u+3n) =$
 - $(x^3+1) \cdot (x^2-5x+2) =$
 - $(x^5-3x^3+2x) \cdot (2x^4+3x^3-x^2+4) =$

- Práce 4) Vynásobte:
- $(x+2)(2x-1)x =$
 - $(x^2-3)(2x^2+x)(x+2) =$
 - $(x+1)(x+2)(1-x) + x(x+5)(x-3) =$
 - $(r+\Delta-t)(r+\Delta) + (r+t-\Delta)(r+t) + (\Delta+t-r)(\Delta+t) =$
 - $(m^2+n^2+r^2-mn-mr-nr) \cdot (m+n+r) =$

- Práce 5) Vynásobte:
- $(2x^3-5x^2+3x-2) \cdot (2x+3) =$
 - $(3y^2-y+3) \cdot (y^2-3y+1) =$
 - $(a^4+a^3b+a^2b^2+ab^3+b^4)(a-b) =$
 - $(a^4-a^3b+a^2b^2-ab^3+b^4)(a+b) =$

- Práce 6) Stanovte hodnotu výrazů (mnohočlenů):
- $(p-5n)(3p^2+2pn-7n^2) - [13n(3n^2-p^2) - 17pn^2]$
pro $p = -3, n = -2$
 - $(p-4qr)(3p^2+2pq-5q^2) - (12pqr^2-10qr^2-2q^2)$
pro $p=2, q=-\frac{3}{5}$
 - $(a^2-3ab+4b^2)(2a-3b) - 6b^2(3a-2b) - ab^2$
pro $a = \frac{1}{2}, b = -\frac{1}{9}$