

A

1. Jsou dány mnohočleny $V(x) = 2x^3 + 4x^2 - 3x + 6$ a $U(x) = x^3 - 2x^2 + 5$. Vypočítejte:
 - a) $V(x) + U(x) =$
 - b) $V(x) - U(x) =$
 - c) $V(-1) =$
2. Zjednodušte: $-5d - [-3 + 2d - (d - 1) - d] =$
3. Zapište jako výraz s proměnnými:
 - a) součet pětinasobku druhé mocniny čísla c a trojnásobku odmocniny čísla d ;
 - b) třetí mocninu rozdílu čísla c a osminásobku čísla d .
4. Vypočtete:
 - a) $(10a - 5) : (-5) - 6 \cdot (a - 1) =$
 - b) $2x^2 \cdot [(x - 1) - (x^4 - 2x^3) : x^3] =$

B

1. Jsou dány mnohočleny $V(x) = 4x^3 + 2x^2 - 3x + 8$ a $U(x) = x^3 - 4x^2 + 7$. Vypočítejte:
 - a) $V(x) + U(x) =$
 - b) $V(x) - U(x) =$
 - c) $V(-1) =$
2. Zjednodušte: $2g - [(2g + 9) - 4g] + (8 - 4g) =$
3. Zapište jako výraz s proměnnými:
 - a) rozdíl čtyřnásobku druhé mocniny čísla m a dvojnásobku odmocniny čísla p ;
 - b) třetí mocninu součtu čísla m a pětinasobku čísla p .
4. Vypočtete:
 - a) $(a^2 - a) : a - a \cdot (a - 1) =$
 - b) $[2x^2 \cdot (x - 1) - (x^4 - 2x^3)] : x^3 =$