

**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)  $[2x^2 \cdot (x - 1) - (x^4 - 2x^3)] : x^3 =$