**A**

1. Jsou dány mnohočleny V(x) = 2x3 + 4x2 – 3x + 6 a U(x) = x3 – 2x2 + 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 pětinásobku druhé mocniny čísla *c* a trojnásobku odmocniny čísla *d*; b) třetí mocninu rozdílu čísla *c* a osminásobku čísla *d*.
4. Vypočtěte: a) (10a – 5) : (-5) – 6.(a – 1) = b) 2x2.[(x – 1) – (x4 – 2x3) : x3] =

**B**

1. Jsou dány mnohočleny V(x) = 4x3 + 2x2 – 3x + 8 a U(x) = x3 – 4x2 + 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 pětinásobku čísla *p*.
4. Vypočtěte: a) (a2 – a) : a – a.(a – 1) = b) [2x2.(x – 1) – (x4 – 2x3)] : x3 =