A

1. Jsou dány mnohočleny $V(x) = (3x^5 - 5x^4):(-x^3) - 4x.(3 - x)$,
$U(x) = (2x - 3).(-2x)$.

Vypočítejte: a) $V(x) + U(x) =$
b) $V(x) - U(x) =$
c) $V(-1) =$
d) o kolik se V(x) liší od U(x).

2. Zjednodušte: $(4 - x).(x + 3) - 3.\{[(5x^4 - 4x^3):(-x^2) - 2x.(4 - 3x)] - (3x - 1).(-2x)\} =$

3. Zapište jako výraz s proměnnou a:

a) trojnásobek podílu pětinásobku páté mocniny čísla *a* zvětšeného o sedm a dvojnásobku odmocniny čísla *a* zmenšeného o 11;

b) součin desetinásobku třetí odmocniny součtu čísla *a* a jeho druhé mocniny a čtyřnásobku rozdílu čísla *a* a jeho druhé mocniny.