

A

1. Jsou dány dva rovinné útvary: - obdélník, jehož jedna strana má délku $2p + 5$,
druhá strana je pak o $3p + 2$ delší než první;
- čtverec o straně $3p + 6$.
Vypočítejte, o kolik je obsah obdélníku větší než obsah čtverce.

2. Zjednodušte: $10x - 2 \cdot \{x^2 - [(3x^4 - 5x^3) \cdot (-x^2) - 4x \cdot (3 - x)] - (2x - 3) \cdot (-2x)\} =$

3. Zapište jako výraz s proměnnou a :
a) dvojnásobek rozdílu čtyřnásobku druhé mocniny čísla a a trojnásobku odmocniny čísla a zmenšeného o 3;
b) součin třetí odmocniny rozdílu čísla a a jeho druhé mocniny a trojnásobku součtu čísla a a jeho druhé mocniny.

B

1. Jsou dány dva rovinné útvary: - obdélník, jehož jedna strana má délku $3p + 5$,
druhá strana je pak o $2p + 3$ delší než první;
- čtverec o straně $3p + 7$.
Vypočítejte, o kolik je obsah obdélníku větší než obsah čtverce.

2. Zjednodušte: $12x - 3 \cdot \{x^2 - [(5x^4 - 4x^3) \cdot (-x^2) - 2x \cdot (4 - 3x)] - (3x - 1) \cdot (-2x)\} =$

3. Zapište jako výraz s proměnnou a :
a) dvojnásobek rozdílu pětinasobku druhé mocniny čísla a a čtyřnásobku odmocniny čísla a zmenšeného o 3;
b) součin třetí odmocniny součtu čísla a a jeho druhé mocniny a sedminásobku rozdílu čísla a a jeho druhé mocniny.