**KVADRATICKÁ FUNKCIA**

1. Zistite akú najmenšiu, alebo najväčšiu hodnotu môže nadobudnúť funkcia
2. [-8]
3. [5]
4. Daná je funkcia . Posuň ju o 3 doprava (o 2 dolu) a napíš predpis takto vzniknutých funkcií ! []
5. Obraz bodu v stredovej súmernosti so stredom leží na parabole
7. [b]
8. Grafom kvadratickej funkcie je parabola s vrcholom , ktorá pretína os v bodoch a  a os v bode . Jednotkou dľžky na obidvoch osiach je 1cm. Určte obsah štvoruholníka . []
9. Určte čísla tak, aby funkcia mala tieto dve vlastnosti:
10. Graf funkcie prechádza bodmi [0,0] a [4,4]
11. Dotyčnica grafu funkcie v bode, ktorého -ová súradnica je , je rovnobežná s osou . [-1;5;0]
12. Pletivom 8 m dlhým sa má ohradiť obdĺžnikový záhon, ktorého jednu stranu tvorí múr. Aké rozmery by mal mať záhon, aby jeho obsah bol čo najväčší?

[2m; 4m]

1. Uvažujme o množine všetkých kvádrov, z ktorých každý má štvorcovú podstavu a súčet dĺžok všetkých jeho hrán sa rovná 120 cm. Určte dĺžku podstavnej hrany toho z nich, ktorého povrch je najväčší. [10cm]
2. Zb. str.29 / 46, 48, 51, 53, 54 (