

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

## Body na grafu kvadratické funkce, vrcholy kvadratické funkce

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Magdaleny Gažarové.

1. Který z následujících bodů leží na grafu funkce  $f: y = 3x^2 + 3x - 2$ ?

2. Je dána funkce  $f: y = -x^2 + 11x - 2$ . Označte, který výrok platí:

3. Grafem funkce  $f: y = 6x^2 + 3$  je parabola. Který z následujících bodů je vrcholem této paraboly?

4. Grafem funkce  $f: y = x^2 - 4x + 13$  je parabola. Který z následujících bodů je vrcholem této paraboly?

5. Určete nejmenší hodnotu, které nabývá kvadratická funkce  $f: y = 4x^2 - 4x + 7$ .

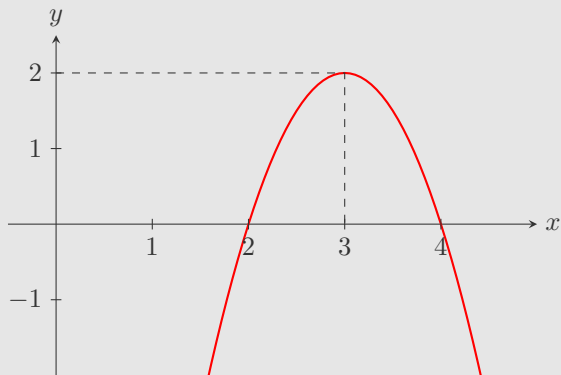
6. Určete největší hodnotu, které nabývá kvadratická funkce  $f: y = 0,02x^2 - 7x + 4$ .

7. Je dána funkce  $f: y = 3x^2 + 6x - 9$ . Určete průsečíky grafu funkce s osou  $x$ .

8. Určete intervaly monotónosti kvadratické funkce  $f: y = 2x^2 + 3$ .

9. Určete průsečíky grafu funkce  $f: y = 10x^2 - 18x - 6,3$  s osou  $y$ .

10. Je dán graf kvadratické funkce  $f$ . Která z následujících možností správně popisuje vlastnosti funkce na obrázku?



Konec testu

Vyhodnotit

