

# Analytická

**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.**

## Parabola

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 Radima Slouky.

1. Parabola  $P: x^2 - 6x - 4y + 5 = 0$  protíná osu  $x$  ve dvou bodech. Jejich vzdálenost je:

2. Parabola  $P: x^2 - 4x - 10y - 21 = 0$  protíná osu  $x$  ve dvou bodech. Jejich vzdálenost je:

3. Parabola  $P: y^2 + 2y + 10x - 24 = 0$  protíná osu  $y$  ve dvou bodech. Jejich vzdálenost je:

4. Parabola  $P: y^2 + 4y + 6x - 5 = 0$  protíná osu  $y$  ve dvou bodech. Jejich vzdálenost je:

5. Je dána parabola  $P: x^2 - 4x - 6y - 17 = 0$ . Rovnice řídící přímky této paraboly je:

6. Je dána parabola  $P: y^2 + 4y + 4x - 4 = 0$ . Rovnice řídící přímky této paraboly je:

7. Je dána parabola  $P: y^2 + 6y - 12x + 21 = 0$ . Rovnice řídící přímky této paraboly je:

8. Je dána parabola  $P: x^2 - 8x + 6y + 19 = 0$ . Rovnice řídící přímky této paraboly je:

9. Je dána parabola  $P: x^2 - 8x + 8y + 8 = 0$ . Vzdálenost ohniska této paraboly od bodu  $X = [7; 3]$  je rovna:

10. Je dána parabola  $P: y^2 + 2y - 24x + 73 = 0$ . Vzdálenost ohniska této paraboly od bodu  $X = [-3; -6]$  je rovna:

Konec testu

Vyhodnotit