



# 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.**

## Střed nebo vrchol kuželosečky

Test – lehký

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 Tomáše Havelky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Kružnice je dána rovnicí  $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0$ . Její střed má souřadnice:

2. Kružnice je dána rovnicí  $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 13 = 0$ . Její střed má souřadnice:

3. Kružnice je dána rovnicí  $x^2 + y^2 - 10x - 2y + 10 = 0$ . Její střed má souřadnice:

4. Elipsa je dána rovnicí  $9x^2 + 4y^2 + 54x - 32y + 109 = 0$ . Její střed má souřadnice:

5. Elipsa je dána rovnicí  $16x^2 + 9y^2 - 32x - 54y - 47 = 0$ . Její střed má souřadnice:

6. Hyperbola je dána rovnicí  $4x^2 - 3y^2 + 8x - 30y - 49 = 0$ . Její střed má souřadnice:

7. Hyperbola je dána rovnicí  $5x^2 - 6y^2 - 30x + 12y + 9 = 0$ . Její střed má souřadnice:

8. Parabola je dána rovnicí  $x^2 + 8x - 4y + 24 = 0$ . Její vrchol má souřadnice:

9. Parabola je dána rovnicí  $y^2 - 12x + 4y + 64 = 0$ . Její vrchol má souřadnice:

10. Parabola je dána rovnicí  $x^2 - 6x - 12y - 3 = 0$ . Její vrchol má souřadnice:

Konec testu

Vyhodnotit

