



# 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.**

## Hyperbola

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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x-3)^2}{20} - \frac{(y-2)^2}{5} = 1$ . Vzdálenost průsečíků této hyperboly s osou  $x$  je rovna:

2. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x-1)^2}{10} - \frac{(y-3)^2}{6} = 1$ . Vzdálenost průsečíků této hyperboly s osou  $x$  je rovna:

3. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x-4)^2}{8} - \frac{(y-3)^2}{1} = 1$ . Vzdálenost průsečíků této hyperboly s osou  $y$  je rovna:

4. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x-4)^2}{10} - \frac{(y-5)^2}{15} = 1$ . Vzdálenost průsečíků této hyperboly s osou  $y$  je rovna:

5. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x+1)^2}{25} - \frac{(y+2)^2}{16} = 1$ . Vzdálenost hlavních vrcholů této hyperboly je rovna:

6. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x-3)^2}{16} - \frac{(y+2)^2}{25} = 1$ . Vzdálenost hlavních vrcholů této hyperboly je rovna:

7. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x+1)^2}{16} - \frac{(y+5)^2}{9} = 1$ . Vzdálenost ohnisek této hyperboly je rovna:

8. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x+3)^2}{9} - \frac{(y-2)^2}{27} = 1$ . Vzdálenost ohnisek této hyperboly je rovna:

9. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x-6)^2}{10} - \frac{(y-2)^2}{6} = 1$  a přímka  $p: x - 11 = 0$ . Vzdálenost průsečíků této hyperboly s přímkou  $p$  je rovna:

10. Je dána hyperbola  $H: \frac{(x-2)^2}{10} - \frac{(y+2)^2}{6} = 1$  a přímka  $p: y + 5 = 0$ . Vzdálenost průsečíků této hyperboly s přímkou  $p$  je rovna:

Konec testu

Vyhodnotit

