

# Rovnice

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.

## Řešení kvadratických rovnic

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 Lady Kuklové.

1. Která z následujících kvadratických rovnic má všechny kořeny v intervalu  $\langle -5; 3 \rangle$ ?

2. Vyberte množinu, ve které se nachází aspoň jeden z kořenů kvadratické rovnice  $x^2 - 121 = 0$ .

3. Která z kvadratických rovnic je ekvivalentní rovnici:  $2(x - 8) \left(x + \frac{1}{2}\right) = 0$ ?

4. Která z kvadratických rovnic nemá řešení v množině  $\mathbb{R}$ ?

5. Vyberte interval, ve kterém se nachází všechny kořeny kvadratické rovnice  $5x^2 - 3x - 2 = 0$ .

6. Která z kvadratických rovnic má v  $\mathbb{R}$  právě jedno řešení?

7. Kterou z kvadratických rovnic nelze v  $\mathbb{R}$  rozložit na součin kořenových činitelů?

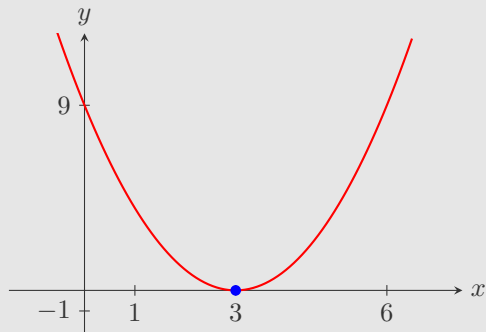
8. Na kterém obrázku je zobrazeno grafické řešení rovnice  $2x^2 - 5x - 3 = 0$ ?



9. Která z kvadratických rovnic má jeden z kořenů roven  $-1$ ?



10. Vyberte kvadratickou rovnici, jejíž grafické řešení je znázorněno na obrázku.



Konec testu

Vyhodnotit

