

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?

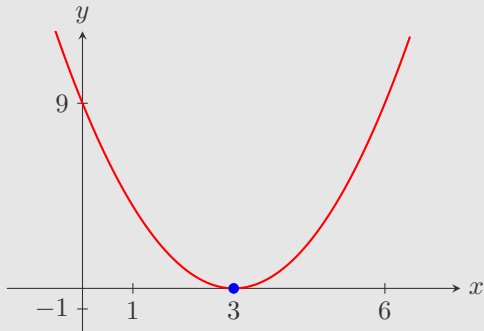
8. Na kterém obrázku je zobrazeno grafické řešení rovnice $2x^2 - 5x - 3 = 0$?



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