

Komplexní

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.

Komplexní kořeny kvadratické rovnice

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 Tomáše Havelky.

1. Komplexní čísla $x_{1,2} = \pm 2i$ jsou kořeny kvadratické rovnice:

2. Komplexní čísla $x_{1,2} = 2 \pm i\sqrt{2}$ jsou kořeny kvadratické rovnice:

3. Kvadratická rovnice $ax^2 + bx + c = 0$ s komplexními kořeny $x_{1,2} = \pm i\frac{\sqrt{5}}{3}$ má koeficienty:

4. Kvadratická rovnice $ax^2 + bx + c = 0$ s komplexními kořeny $x_{1,2} = 1 \pm \frac{i}{2}$ má koeficienty:

5. Kvadratický výraz $2x^2 + 32$ lze rozložit v součin:

6. Kvadratický trojčlen $2x^2 + 4x + 5$ lze rozložit v součin:

7. Kořeny kvadratické rovnice $4x^2 + 12 = 0$ jsou:

8. Kořeny kvadratické rovnice $2x^2 + x + 1 = 0$ jsou:

Konec testu

Vyhodnotit

