

Komplexní

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte 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 binomických rovnic

Test – středně těžký

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Tomáše Havelky.

1. Je dána binomická rovnice $x^3 - 1 = 0$. Z následujících komplexních čísel vyberte právě tři, která jsou řešením dané rovnice.

2. Je dána binomická rovnice $x^3 + 1 = 0$. Z následujících komplexních čísel vyberte právě tři, která jsou řešením dané rovnice.

3. Je dána binomická rovnice $2x^3 + 54 = 0$. Z následujících komplexních čísel vyberte právě dvě, která jsou řešením dané rovnice.

4. Je dáno komplexní číslo $z = \frac{\sqrt{2}}{2} + i\frac{\sqrt{2}}{2}$. Z následujících binomických rovnic vyberte právě tři, pro které je dané číslo řešením.

5. Je dáno komplexní číslo $z = 1 + i\sqrt{3}$. Z následujících binomických rovnic vyberte právě dvě, pro které je dané číslo řešením.

6. Je dáno reálné číslo $z = -2$. Z následujících binomických rovnic vyberte právě tři, pro které je dané číslo řešením.

Konec testu

Vyhodnotit

