

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.

Moivreova věta

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.

1. Výraz $\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)^3$ je roven:

2. Výraz $\left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}\right)^{10}$ je roven:

3. Výraz $(\cos \pi + i \sin \pi)^9$ je roven:

4. Výraz $(\sin 2\pi + i \cos 2\pi)^{11}$ je roven:

5. Výraz i^{13} je roven:

6. Výraz $(1 - i)^8$ je roven:

7. Výraz $\left(\frac{1}{2} + \cos \frac{\pi}{3} + i \cos 2\pi\right)^5$ je roven:



8. Výraz $\left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i\right)^6$ je roven:

9. Výraz $(\sqrt{3} - i)^3$ je roven:

10. Jsou dána komplexní čísla $z_1 = 4\left(\cos\frac{5}{3}\pi + i\sin\frac{5}{3}\pi\right)$ a $z_2 = 2\left(\cos\frac{1}{6}\pi + i\sin\frac{1}{6}\pi\right)$. Výraz $\frac{z_1}{z_2}$ je roven:

Konec testu

Vyhodnotit

