

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.

Převod mezi algebraickým a goniometrickým tvarem

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 Michala Matušky.

1. Zapište komplexní číslo $-\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$ v goniometrickém tvaru.

2. Zapište komplexní číslo $\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$ v goniometrickém tvaru.

3. Zapište komplexní číslo $\frac{\sqrt{2}}{2} + i\frac{\sqrt{6}}{2}$ v goniometrickém tvaru.



4. Zapište komplexní číslo $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} + i\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ v goniometrickém tvaru.

5. Zapište komplexní číslo $-\frac{\sqrt{5}}{2} + i\frac{\sqrt{15}}{2}$ v goniometrickém tvaru.

6. Zapište komplexní číslo $\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}$ v algebraickém tvaru.

7. Zapište komplexní číslo $3\left(\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ v algebraickém tvaru.

8. Zapište komplexní číslo $8(\cos\pi + i\sin\pi)$ v algebraickém tvaru.

9. Zapište komplexní číslo $5 \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$ v algebraickém tvaru.

10. Zapište komplexní číslo $2 \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$ v algebraickém tvaru.

Konec testu

Vyhodnotit