

# 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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

