



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 v počítači v aplikaci Adobe Reader.

TEST NA KOMPLEXNÍ ČÍSLA 2

Interaktivní test

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.



1. Určete hodnotu výrazu i^{50} .

A

B

C

D

2. 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:

A

B

C

D

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

A

B

C

D

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

A

B

C

D

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

A

B

C

D

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

A

B

C

D

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

A

B

C

D

VYHODNOTIT

Tento test byl vygenerován v aplikaci Math for teacher, která je součástí vzdělávacího portálu Math for You – math4u.vsb.cz.

