

Opakování na 9. písemku

1) Zapište komplexní číslo $z = \frac{7}{8} \left(\cos \frac{11\pi}{6} + i \sin \frac{11\pi}{6} \right)$ v algebraickém tvaru: **(3)**

2) Zapište komplexní číslo $z = -\frac{11\sqrt{2}}{2} - \frac{11\sqrt{2}}{2}i$ v goniometrickém tvaru: **(5)**

3) Určete součin $a \cdot b$ a podíl $\frac{a}{b}$ a výsledky zapište v algebraickém tvaru: **(6)**

$$a = 12 \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right), \quad b = \frac{3}{5} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right)$$

4) Pomocí Moivreovy věty vypočtěte mocninu daného čísla z a výsledek zapište v algebraickém tvaru: **(6)**

$$z^7, z = 8\sqrt{3} - 8i$$

Komplexní čísla 2 – goniometrický tvar

- Převod algebraického tvaru na goniometrický tvar
- Převod goniometrického tvaru na algebraický tvar
- Součin a podíl komplexních čísel
- Moivreova věta
- Umocňování komplexních čísel

BODY: 20

body	známky
18 – 20	1
17	1-
14 – 16	2
13	2-
10 – 12	3
9	3-
6 – 8	4
5	4-
0 – 4	5