



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Komplexní čísla a Gaussova rovina

1. Znázorněte v Gaussově rovině komplexní číslo:

$$z = 2 + 2i$$

2. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = \sqrt{3} - i$$

3. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -5 + 5 \cdot \sqrt{3} \cdot i$$

4. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -3 - 3i$$

5. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -2 \cdot \sqrt{3} + 2i$$

6. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = 4 + 4 \cdot \sqrt{3} \cdot i$$

7. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -5i$$

8. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -\sqrt{27} - 3i$$

9. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = 5 - \sqrt{75} \cdot i$$

10. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -4$$

11. Převedte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -7 + 7i$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

12. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = \sqrt{48} + 4i$$

13. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -10 - \sqrt{300} .i$$

14. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = \sqrt{363} - 11i$$

15. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -15 + \sqrt{675} .i$$

16. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = 13 - 13i$$

17. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = 8i$$

18. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = 19$$

19. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = -4 + 3i$$

20. Převeďte do goniometrického tvaru komplexní číslo:

$$z = 1 - 3i$$