

1. zápočtová previerka – VZOR

(1) Komplexné číslo $z = \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ prepíšte do goniometrického tvaru.

(2) Prepíšte do rýdzoracionálneho tvaru $\frac{x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 7x + 3}{x^2 + x - 2}$.

(3) Rozložte na súčin koreňových činiteľov v kanonickom tvare $x^5 - 4x^4 + 6x^3 - 6x^2 + 5x - 2$.

(4) Rozložte na parciálne zlomky a vypočítajte všetky koeficienty $\frac{x^2 + 3x + 1}{(x + 2)^2(x + 1)}$.