

Funkcje analityczne
semestr zimowy 2025/2026
zadania na ćwiczenia, tydzień 9.

Michał Kotowski

Zadanie 1. Wykazać, że wielomian $z^4 + 2z^3 - 2z + 10$ ma dokładnie jeden pierwiastek w każdej ćwiartce płaszczyzny zespolonej.

Zadanie 2. Wykazać, że wszystkie zera wielomianu $z^5 - z + 16$ są zawarte w pierścieniu $\{z \in \mathbb{C} : 1 < |z| < 2\}$ oraz że dwa spośród nich mają dodatnią część rzeczywistą.