

C csoport

1	2	3	4	ÖSSZ

Építőmérnöki BSc szak, Matematika A1, 1. ZH., 2016. március 11., 11.05-11.50

Név: Neptun kód:

Karikázza be a gyakorlatvezetője nevét: Horváth Illés Tóth Imre Péter Vágó Lajos

- (1+2+2 pont)* Legyen $z_1 = a_1 + b_1i$ és $z_2 = a_2 + b_2i$. Írja fel z_1z_2 , z_1/z_2 és $1/z_1$ algebrai alakját.
- (5 pont)* Írja fel mind a hat komplex számot (algebrai és trigonometrikus alakban is), ami kielégíti $\sqrt[9]{64}$ definícióját.
- (5 pont)* Számolja ki az $x = -1 + 2t$, $y = 1 + t$, $z = -t$ és az $x = 1 + t$, $y = -t$, $z = -1 + t$ egyenesek távolságát.
- (5 pont)* $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{2n+1}{5+2n}\right)^{-3n+1} = ?$