

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
4. kvíz A csoport— 2019. október 7.

1. Feladat. A CR7 egyenletek alapján előbb határozzuk meg azon pontokat, ahol az $f(z) = z^2 \operatorname{Re} z$ függvény differenciálható, majd adjuk meg a deriváltat is.

2. Feladat. Ha a $v(x, y) = x^2 - y^2 - 3x + \cos x \cdot e^y$ függvény harmonikus, adjuk meg a harmonikus társát.

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
4. kvíz B csoport— 2019. október 7.

1. Feladat. Ha az $u(x, y) = \sin x \cdot \operatorname{ch} y - 2x(1 - y)$ függvény harmonikus, adjuk meg a harmonikus társát.

2. Feladat. A CR7 egyenletek alapján előbb határozzuk meg azon pontokat, ahol az $f(z) = (\operatorname{Re} z)^3 + (\operatorname{Im} z)^3 i$ függvény differenciálható, majd adjuk meg a deriváltat is.
