

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.

9. *kisdolgozat* — 2017. április 10.

1. Feladat. Hol differenciálható az alábbi függvény?

$$f(z) = \frac{1}{z^2}$$

2. Feladat. Igazolja, hogy a $v(x, y) = \frac{5}{2}x^2 + 2xy - \frac{5}{2}y^2$ harmonikus függvény, valamint keresse meg a harmonikus párját.

3. Feladat. Ábrázolja a $z(t) = 2e^{-it}$ görbét a komplex számsíkon, ha $t \in [0, \pi]$. Adja meg a görbe deriváltját.
