

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.

8. *kisdolgozat* — 2017. április 3.

A csoport

Feladat. Ábrázoljuk a következő függvénysor konvergenciatartományát:

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(1+2i)^n}{n^2} (z-2+i)^{n-1}.$$

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.

8. *kisdolgozat* — 2017. április 3.

B csoport

1. Feladat. Vizsgáljuk meg a következő sor konvergenciáját:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(3-4i)^n \sqrt{2n-1}}{(5i)^n (n^2-3n)}$$

2. Feladat. Számítsuk ki:

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2} \right)^{-8}$$
