

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
6. kvíz A csoport— 2019. október 21.

Feladat. Adjuk meg az $f(z) = \frac{1}{z(z-i)^2} + \frac{2}{z+3}$ függvény i pont körüli Laurent-sorát az $1 < |z-i| < \sqrt{10}$ körgyűrűben.

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
6. kvíz B csoport— 2019. október 21.

1. Feladat. Határozzuk meg a $\oint_{\gamma_{i,3}^+} z^7 \cos \frac{1}{z} dz$ integrált.

2. Feladat. Osztályozzuk a $\frac{1 - e^{z^2}}{z^3}$ függvény szingularitásait.
