

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
9. kisdolgozat — 2016. április 18.

1. Feladat. Reziduúmtétellel számolja ki az

$$\oint_C \frac{z^2 + 4}{z^2 + 2iz + 3} dz$$

komplex vonalintegrált, ahol C a 0 középpontú 2 sugarú pozitív irányítású kör.

2. Feladat. Határozza meg az

$$\int_{\gamma} (z^3 - e^{2z} - i) dz$$

integrált, ahol γ az i és -1 pontokat összekötő szakasz.
