

Név: ..... Neptun kód: .....  
Gyakorlatvezető: .....

**Műszaki matematika II. gy.**  
**5. kvíz A csoport**— 2019. október 14.

---

---

**Feladat.** Határozzuk meg az

$$\oint_{\gamma_{i, \sqrt{2}}^+} \left( e^{z^2} + z \operatorname{Re} z + \frac{\sin(z+i)}{z^2+i} \right) dz$$

zárt görbe menti integrált.

---

---

Név: ..... Neptun kód: .....  
Gyakorlatvezető: .....

**Műszaki matematika II. gy.**  
**5. kvíz B csoport**— 2019. október 14.

---

---

**Feladat.** Határozzuk meg az

$$\oint_{\gamma_{0,1}^+} \left( \bar{z} \operatorname{Im} z + \frac{3z+2}{z^2-4i} + \frac{\operatorname{ch}(2-z)}{4z^2-i} \right) dz$$

zárt görbe menti integrált.

---

---