

10. hét

1.

$$\oint_{|z|=2} \left(\frac{1}{i\bar{z}} + \frac{\cos z}{z^5} \right) dz = ?$$

2. Keressük meg az összes megoldást: a. $\cos z = 5$, b. $\tan z = i$, c. $\tan z = 2i$.

3. Van-e olyan $f(z)$ függvény, amely reguláris az $1 \leq |z| \leq 2$ körgyűrűn, $|z| = 1$ -en $f(z) = 1$ és $|z| = 2$ -n $f(z) = 1/z$?