

7. úkol

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>

Příklady

1. Klasifikujte singularity funkce

$$\frac{z(z - \pi)^2}{\sin^2 z}$$

(1 bod)

2. Spočtěte

$$\operatorname{res}_i \frac{z^4 e^{1/z}}{z^2 + 1}$$

a

$$\operatorname{res}_{-i} \frac{z^4 e^{1/z}}{z^2 + 1}$$

(1 bod)

3. Spočtěte

$$\operatorname{res}_1 e^{\frac{1}{z-1}}$$

(1 bod)