

písemka na 16. 4.

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>
kytaristka@gmail.com

Příklady

Vypočítejte integrály

1.

$$\int_C \frac{e^z}{z(z^2 + 1)} dz$$

přes křivku

$$|z + 1 + i| = 2$$

2.

$$\int_C \frac{dz}{\cos z}$$

přes křivku

$$|z - 3| = 2$$

3.

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{(x^2 + x + 1)}$$

4.

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{x^2 + 4x + 13}$$

5.

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\cos x}{x^2 - 4x + 8} dx$$