

Úloha na 2.4.

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

Příklady

1. Spočtěte integrál

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

(3 body)

2. Spočtěte integrál

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\cos x dx}{(x^2 + 1)^2(x^2 + 4)^2}$$

(3 body)

3. Vyřešte rovnice a vyjádřete v algebraickém tvaru

(a) $z^8 = -4$

(b) \sqrt{i}

(c) $\cos z = \frac{3}{4}i$

(d) $\sin z = 0$

(4 body)