

**Domácí úkol č. 4**

Všechny kroky řádně zdůvodněte.

1. (2 body) Spočtěte integrál

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

2. (2 body) Spočtěte integrál

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