

## Domáci úkol č. 8

Zadáno: 16. 4.

Deadline: 23. 4.

Pomocí reziduové věty spočítejte integrál

$$I = \int_0^1 \frac{x^{1-p}(1-x)^p}{x^2+1} dx,$$

kde  $-1 < p < 2$ .