

N. 2

(i) Wskazać wartości $x \in \mathbb{R}$ takie że szereg

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n+1}$$

(a) jest zbieżny;

(b) jest zbieżny bezwzględnie.

(ii) Obliczyć

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n+1}$$