

N. 1

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

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n(n+2)}$$

(a) jest zbieżny;

(b) jest zbieżny bezwzględnie.

(ii) Obliczyć

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{(n+2)2^n}$$