

## N. 11

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

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n(n+3)}$$

(a) jest zbieżny;

(b) jest zbieżny bezwzględnie.

(ii) Obliczyć

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{(n+3)3^n}$$