

N. 15

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

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(n+1)(3x-7)^n}{(n+3)}$$

(a) jest zbieżny;

(b) jest zbieżny bezwzględnie.

(ii) Obliczyć

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(n+1)(-2)^n}{(n+3)3^n}$$