

N. 25

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

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

(a) jest zbieżny;

(b) jest zbieżny bezwzględnie.

(ii) Obliczyć

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