

N. 4

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

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(2x-5)^n}{n+2}$$

(a) jest zbieżny;

(b) jest zbieżny bezwzględnie.

(ii) Obliczyć

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-3)^n \frac{1}{(n+2)5^n}$$