

## N. 5

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

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

(a) jest zbieżny;

(b) jest zbieżny bezwzględnie.

(ii) Obliczyć

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