

Rozstrzygnąć, które z następujących szeregów są bezwzględnie zbieżne, które warunkowo zbieżne, a które rozbieżne.

$$351. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{\sqrt{n}} \quad 352. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{2n-1} \quad 353. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{n^2 \cdot 3^n} \quad 354. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{(2n-1)^3}$$

$$355. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}n+1}{n} \quad 356. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n \cdot 2^{10^n}}{3^{2^n}} \quad 357. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+2}{n(n+1)} (-1)^n$$

$$358. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}n^3}{2^n} \quad 359. \sum_{n=2}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n-\sqrt{n}} \quad 360. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}2^{n^2}}{n!} \quad 361. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n^2}}{(n+3)^{1/4}}$$

$$362. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{\sqrt{n}} \left(1 + \frac{(-1)^n}{\sqrt{n}}\right) \quad 363. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n^{1/n}} \quad 364. \sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n+2} - \sqrt{n}) (-1)^n$$

$$365. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\binom{4n}{n} \cdot \sin\left(\frac{4n}{n}\right)}{10^n} \quad 366. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-n)^n}{(n+1)^n} \quad 367. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-n)^n}{(n+1)^{n+2}}$$

$$368. 1 - 1 + 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots + 1 - \underbrace{\frac{1}{k} - \frac{1}{k} - \dots - \frac{1}{k}}_{k \text{ razy}} + \dots$$

$$369. 1 - 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{9} - \frac{1}{9} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{k} - \underbrace{\frac{1}{k^2} - \frac{1}{k^2} - \dots - \frac{1}{k^2}}_{k \text{ razy}} + \dots$$

370. Wskazać wśród powyższych przykładów dwa szeregi, jeden zbieżny $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$, drugi rozbieżny $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$, o ilorazie wyrazów a_n/b_n dążącym do 1.