

1. Szereg $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ jest zbieżny. Czy szereg $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^3$ musi być zbieżny ?

2. Szeregi $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ oraz $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^3$ są zbieżne. Czy szereg $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^5$ musi być zbieżny ?