

Imię:

1	2	Σ
----------	----------	----------

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 6, A1/Z.Rzeszotnik/11/04/2011

1. (5pkt.) Zbadaj zbieżność szeregu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{\sqrt{n}} - \frac{1}{\sqrt{n+1}} \right)$$

2. (5pkt.) Czy jeśli dwa szeregi o wyrazach nieujemnych $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ oraz $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ są zbieżne, to szereg $\sum_{n=1}^{\infty} a_n b_n$ też musi być zbieżny? Odpowiedź uzasadnij przykładem lub dowodem.