

Domácí úkol č. 7

Termín: 25.11.2014 do 12:30

Všechna svá tvrzení matematicky zdůvodněte! Pokud používáte větu z přednášky/cvičení, uveďte ji a ověřte, že jsou splněny její předpoklady!

1. Vyšetřete, zda následující řada konverguje: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+1}{n^3-n^2+n+1}$
2. Vyšetřete, zda následující řada konverguje: $\sum_{n=1}^{\infty} \sqrt[3]{n+1} - \sqrt[3]{n+5}$
3. Vyšetřete absolutní i neabsolutní konvergenci řady: $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{2n+\cos(2n)}$