

TOETS ANALYSE 2A, 16 NOVEMBER, 2016

(1) Convergeren de volgende reeksen? Motiveer je antwoord (uiteraard evt. onder vermelding van bekende resultaten).

(a) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^3}{3^n}$

(b) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\log n}{n}$

(2) Voor welke $x \in \mathbb{R}$ convergeert $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{3^n \sqrt{n}} x^n$? Motiveer je antwoord.