

TOETS ANALYSE 2A, WEEK 7, 2018

(1) Convergeren de volgende reeksen? Motiveer je antwoord.

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

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

(c)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$

(2) Bewijs dat als  $\sum |a_n|$  convergeert, dan ook  $\sum a_n^p$  voor  $p \geq 1$ .