

Esercizi

E7.4 [OD9] Note: Ese 5 del compito gennaio 2010.

Sia $a_k = \sqrt[3]{k^3 + k} - k$. Dimostrare che

$$\sum_{k=1}^n a_k \sim \frac{1}{3} \log(n)$$

nel senso che il rapporto fra queste due successioni tende a 1 quando $n \rightarrow \infty$.

Soluzione 1. [ODB]