

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

14 octobre 2022

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Étudier la suite de terme général

$$u_n = \sum_{k=1}^n \sqrt{k}$$

Solution : On a, pour tout $n \geq 1$, $u_n \geq \sqrt{n}$ et $\sqrt{n} \xrightarrow[n \rightarrow +\infty]{} +\infty$ donc par comparaison,

$$u_n \xrightarrow[n \rightarrow +\infty]{} +\infty.$$

Références