

$$(-1)^k \sqrt{k}$$

Gérard Letac¹

¹Professeur émérite, Institut de Mathématiques de Toulouse., Toulouse

22 juillet 2024

Exercice 0.1 ★★ $(-1)^k \sqrt{k}$

On pose $u_n = \sum_{k=1}^{2n} (-1)^k \sqrt{k}$. Donner un équivalent de u_n quand $n \rightarrow \infty$ (regrouper les termes deux par deux puis comparer à une intégrale).

Solution : $\sqrt{\frac{n}{2}}$.

Références