

Autour de la série harmonique

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

6 avril 2023

Exercice 0.1 ★ **Autour de la série harmonique**

[1].

On pose pour $n \in \mathbb{N}^*$, $H_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{k}$. Montrer que

\rightsquigarrow La série $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{kH_k}$ diverge.

Solution :

Références

- [1] D.D. Bonar and M.J. Khoury. Real Infinite Series. Classroom Ressource Materials. M.A.A., 2006.