

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, ,

28 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

En utilisant la fonction définie par $f(x) = \ln(\ln x)$, montrer que

$$\forall a, b > 1, \quad \ln\left(\frac{a+b}{2}\right) \geq \sqrt{\ln a \ln b}.$$

Références