

Pas de titre

Alain Soyeur¹, François Capaces², and Emmanuel Vieillard-Baron³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

²,

³Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

14 avril 2024

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