

Exercice - M0231

Montrer que pour tout entier $n \geq 2$ et pour tout n-uplet de nombre réels (a_1, a_2, \dots, a_n)

$$\ln \left(\frac{1}{n} \sum_{k=1}^n a_k \right) \geq \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \ln a_k$$