单项选择题

8. 设函数$f(x)=(x+a)\ln(x+b)$，若$f(x)\geq 0$，则a^2+b^2的最小值为（　）

A. $\frac{1}{8}$　　B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{2}$　　D. 1