

Mathématiques

Question 8

On considère la fonction f définie par : $f(x) = \frac{\ln(x^2 + 1)}{\ln(x^2)}$ où $\ln$ désigne le logarithme népérien.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. L'ensemble de définition de la fonction f est l'ensemble $]0 ; +\infty[$.	☐	☐
B. La fonction f peut être reformulée de la façon suivante : $f(x) = 1 + \frac{1}{\ln(x^2)} \ln\left(\frac{1}{x^2} + 1\right).$	☐	☐
C. La courbe représentative de la fonction f est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.	☐	☐
D. L'équation $f(x) = 0$ admet au moins une solution sur l'ensemble de définition.	☐	☐