

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Convexité & Concavité



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur $]0; +\infty[$ par: $f(x) = \frac{1 + \ln(x)}{x}$.

On admet que f est deux fois dérivable sur $]0; +\infty[$.

1. Calculer $f'(x)$ et $f''(x)$ sur $]0; +\infty[$.

2. La courbe représentative de f admet-elle un point d'inflexion ?

Si oui, donner la valeur exacte de son abscisse.