

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Convexité & Concavité



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur $[0,5; 12]$ par: $f(x) = \ln(x) + \frac{1}{x}$.

On admet que f est deux fois dérivables sur $[0,5; 12]$.

1. Calculer $f'(x)$ et $f''(x)$ sur $[0,5; 12]$.

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

Si oui, donner la valeur exacte de son abscisse.