

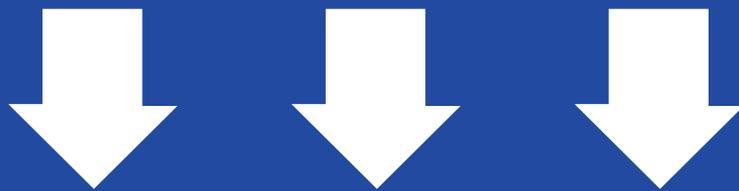
www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Convexité & Concavité



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur $]0; +\infty[$ par: $f(x) = 9x^2(1 - 2\ln(x))$.

On admet que f est deux fois dérivables 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.