

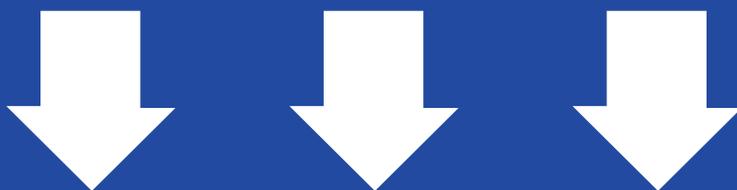
www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Convexité & Concavité



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

POINT D'INFLEXION

1

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par: $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + x + 1$.

On admet que f est deux fois dérivables sur \mathbb{R} .

1. Calculer $f'(x)$ et $f''(x)$ sur \mathbb{R} .

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

Si oui, donner la valeur exacte de son abscisse.