

DÉRIVÉES ET APPLICATIONS

Dérivée seconde et concavité

C. SCOLAS



<https://bit.ly/4jGC0ij>



1. Détermine les coordonnées des éventuels points d'inflexion de la fonction

$$f(x) = \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2}.$$

2. Détermine les coordonnées des éventuels points d'inflexion de la fonction

$$f(x) = 3x^5 - 10x^3 + x - 3.$$

3. Détermine toutes les valeurs de m pour que la fonction $f(x) = x^3 + 2mx^2 + 4px + 2$ admette un point d'inflexion de coordonnées $(-2; 2)$.