

RAISONNEMENT MATHÉMATIQUE

Question 7

Soit $f(x) = \frac{4x^3 + 6x^2 + 4x + 1}{(x + 1)^4}$ une fonction définie sur $I =] - 1 ; +\infty[$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $f'(x) = -\frac{4x^2}{(x + 1)^5}$	☐	☐
B. f admet un point critique en $x = 0$, et c'est un maximum local.	☐	☐
C. f admet un point d'inflexion en $x = \frac{3}{2}$.	☐	☐
D. f est convexe pour tout $x \in \left] -1 ; \frac{3}{2} \right[$.	☐	☐