

Raisonnement mathématique

Question 7

Soit f la fonction définie pour tout x de D par $f(x) = \ln\left(\frac{x-1}{x+3}\right)$.

Soit $\mathcal{C}_f$ la courbe représentative de la fonction f dans un repère orthonormal (O, I, J) .

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $D =]-\infty; -3[\cup]1; +\infty[$	☐	☐
B. $\mathcal{C}_f$ coupe la droite d'équation $y = 1$ en un seul point d'abscisse négative.	☐	☐
C. f est strictement croissante sur $]1; +\infty[$.	☐	☐
D. L'axe des abscisses est une asymptote à $\mathcal{C}_f$.	☐	☐