

raisonnement mathématique

Question 7

On considère la fonction f définie pour tout x de $\mathbb{R}$ par

$$f(x) = 1 + x - xe^{-x^2+1}.$$

On note $\mathcal{C}_f$ sa courbe représentative dans un repère orthonormé (O, I, J) du plan.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Le point J appartient à $\mathcal{C}_f$.	☐	☐
B. Le réel 1 admet trois antécédents par la fonction f .	☐	☐
C. Pour tout x de $\mathbb{R}$, $f'(x) = 1 + 2xe^{-x^2+1}$.	☐	☐
D. La tangente T_0 à la courbe $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 0 a un coefficient directeur positif.	☐	☐