

Raisonnement mathématique

Question 11

Soit f la fonction définie pour tout x de $\mathbb{R}$ par $f(x) = e^x - e^{-x} + 2$.

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

Soit $\Omega(0 ; 2)$ et Q le point de $\mathcal{C}_f$ d'abscisse $\ln(2)$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. La tangente à $\mathcal{C}_f$ au point Q a pour coefficient directeur $\frac{7}{2}$.	☐	☐
B. $\mathcal{C}_f$ coupe l'axe des abscisses en deux points.	☐	☐
C. $\mathcal{C}_f$ admet Ω comme unique point d'inflexion.	☐	☐
D. $\int_0^1 f(x) \, dx = \frac{e^2 - 1}{e}$.	☐	☐