

Raisonnement mathématique

Question 8

On considère la fonction : $f(x) = \frac{2 \ln x + 1}{x}$. Soit (C) la courbe représentative de f .

Affirmation	VRAI	FAUX
A. La droite $y = 0$ est une asymptote à (C) .	☐	☐
B. La droite $x = 0$ est une asymptote à (C) .	☐	☐
C. Sur $0 ; e^{\frac{1}{2}}$ la fonction f est décroissante.	☐	☐
D. Les coordonnées du point d'intersection de (C) avec l'axe des abscisses sont $(e^{\frac{1}{2}} ; 0)$.	☐	☐