

Raisonnement mathématique

Question 7

Soit la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = e^{2x} - e^x - 2.$$

Soit $\mathcal{C}_f$ la courbe représentative de f dans un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$ du plan.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Pour tout x réel, la dérivée de f est $f'(x) = e^x (2e^x - 1)$.	☐	☐
B. La fonction f est décroissante sur $] -\infty ; \ln(0,5)[$.	☐	☐
C. L'équation $f(x) = 0$ n'admet pas de solution réelle.	☐	☐
D. La tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 0, est parallèle à l'axe des abscisses.	☐	☐