

Raisonnement mathématique

Question 6

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{3 + e^x}{1 - 2e^x}.$$

Soit $\mathcal{D}_f$ l'ensemble de définition de f .

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Pour tout $x \in \mathbb{R}$, la fonction f est définie	☐	☐
B. $f'(x) = \frac{e^x}{1 + 2e^x} + \frac{2e^x(e^x + 3)}{(1 - 2e^x)^2}$.	☐	☐
C. $f'(\ln(1)) = 7$	☐	☐
D. f est strictement croissante pour tout $x \in \mathcal{D}_f$.	☐	☐