

pondération 2

Question 18

Soit f la fonction définie sur l'ensemble $\mathbb{R}$ par : $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Pour tout x appartenant à l'ensemble $\mathbb{R}$ on a : $f(x) = \frac{e^{2x} - 1}{e^{2x} + 1}$.	☐	☐
B. La courbe représentative de la fonction f est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.	☐	☐
C. Pour tout x appartenant à l'ensemble $\mathbb{R}$ on a : $f'(x) = 1 - (f(x))^2$ où f' est la fonction dérivée de f .	☐	☐
D. L'intégrale $\int_2^3 f(x) dx$ vaut $\ln\left(\frac{e^3 - e^{-3}}{e^2 + e^{-2}}\right)$.	☐	☐