

Raisonnement mathématique

Question 10

Soit a, b, c trois réels avec a non nul et f la fonction définie dans $\mathbb{R}$ par

$f(x) = ax^2 + bx + c$, dont la courbe représentative est une parabole $\mathcal{P}$. On suppose que $\mathcal{P}$ passe par le point A de coordonnées $(1 ; -1)$ et admet en ce point une tangente de pente -1 .

Affirmation	VRAI	FAUX
A. On a $f'(-1) = -1$, où $f'(-1)$ désigne le nombre dérivé en -1 .	☐	☐
B. L'expression $x^2 - 3x + 1$ est une solution de $f(x)$.	☐	☐
C. De l'énoncé, on a toujours $\begin{cases} a - b + c = -1 \\ 2a + b = 1 \end{cases}$.	☐	☐
D. Il existe une unique fonction f vérifiant les conditions de l'énoncé	☐	☐