

Mathématiques

Question 18

Dans un plan P muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i}, \vec{j})$, on considère la droite D passant par le point $M(0 ; 3,5)$ et de pente 2, G la courbe représentative d'une fonction f d'équation $y = \frac{1}{2}x^2 + x + \frac{7}{2}$

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $f(0) = 3,5$.	☐	☐
B. La droite D coupe la courbe G au point $N(2 ; 7,5)$.	☐	☐
C. Le nombre dérivé de f au point M vaut 1.	☐	☐
D. La tangente passant par le point $N(2 ; 7,5)$ à la courbe G est parallèle à la droite D .	☐	☐