

Mathématiques

Question 7

On considère la fonction f définie par : $f(x) = 2x\sqrt{4-x}$ et T la tangente à la courbe représentative de la fonction f au point d'abscisse $x = 0$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $\lim_{x \rightarrow -\infty} = -\infty$.	☐	☐
B. Pour tout $x < 4$ on a $f'(x) = \frac{8-3x}{\sqrt{4-x}}$ où f' est la fonction dérivée de f .	☐	☐
C. Pour tout $x \in]-\infty ; 4]$ on a $f(x) \leq \frac{32\sqrt{3}}{9}$.	☐	☐
D. La courbe représentative de la fonction f est au dessus de la droite T.	☐	☐