

Raisonnement mathématique

Question 11

Soit f la fonction définie sur $]5 ; +\infty[$, par $f(x) = -3x + 1 - \frac{8}{x-5}$ et (C) sa courbe représentative dans un repère orthonormal du plan.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $f(x) = \frac{3x^2 - 16x + 13}{5 - x}$.	☐	☐
B. $f'(x) = -3 - \frac{8}{(x-5)^2}$.	☐	☐
C. La droite d'équation $y = -3x + 1$ est asymptote à la courbe (C) .	☐	☐
D. Une primitive de f est : $F(x) = -\frac{3}{2}x^2 + x - 8 \ln(x-5)$.	☐	☐