

Raisonnement mathématique

Question 12

Soit la fonction définie sur $] -2 ; +\infty[$ par $f(x) = 3x + \frac{1}{x+2}$. On note (C) la courbe représentative de f dans un plan rapporté à un repère.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. La courbe (C) coupe l'axe des ordonnées au point d'ordonnée 3,5.	☐	☐
B. $\int_0^2 f(x) \, dx = 6 + \ln 2$.	☐	☐
C. La droite d'équation $y = 3$ est asymptote verticale à (C) .	☐	☐
D. La fonction g définie par $g(x) = \ln[f(x)]$ est croissante sur $] -2 ; +\infty[$.	☐	☐