

Mathématiques

Question 10

On considère la fonction f définie sur l'intervalle $I =]-2 ; 2[$ par $f(x) = \frac{1+x}{2+x}$, (C) la courbe représentative de f dans un repère orthonormé et (D) la droite d'équation $y = x$, ainsi que la suite (u_n) définie par $u_0 = -1$ et la relation de récurrence $u_{n+1} = \frac{1+u_n}{2+u_n}$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. L'équation $x^2 + x - 1 = 0$ a au moins une solution dans l'intervalle I .	☐	☐
B. La droite (D) et la courbe (C) ont au moins un point commun.	☐	☐
C. La suite (u_n) est majorée par 1.	☐	☐
D. La suite (u_n) est croissante.	☐	☐