

Raisonnement mathématique

Question 8

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{8}{x(x^2 - 4)}.$$

Soit $\mathcal{D}_f$ l'ensemble de définition de la fonction f et $\mathcal{C}_f$ la courbe représentative de f dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $\mathcal{D}_f = \mathbb{R}$ privé de $\{0; 2\}$.	☐	☐
B. Pour tout x de $\mathcal{D}_f$, $f(-x) = -f(x)$.	☐	☐
C. $\mathcal{C}_f$ est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées	☐	☐
D. Pour tout x de $\mathcal{D}_f$, $f(x) = -\frac{2}{x} + 1 + \frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2}$.	☐	☐