

Raisonnement mathématique

Question 9

On considère la fonction f définie par

$$f(x) = \ln \left(\frac{2-x}{2+x} \right).$$

Soit $\mathcal{D}_f$ l'ensemble de définition de la fonction f et $\mathcal{D}'_f$ celui de sa dérivée.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $\mathcal{D}_f =]-2 ; 2[$.	☐	☐
B. $f(0) = 0$.	☐	☐
C. Pour tout x de $\mathcal{D}_f$ on a $f(-x) = -f(x)$.	☐	☐
D. Pour tout x de $\mathcal{D}'_f$ on a $f'(x) = -\frac{1}{2-x} - \frac{1}{2+x}$.	☐	☐