

Raisonnement mathématique

Question 10

Soit la fonction f définie par

$$f(x) = \ln(x^4 - 1).$$

Soit $\mathcal{D}_f$ l'ensemble de définition de f .

Affirmation	VRAI	FAUX
A. L'ensemble de définition est $\mathcal{D}_f =]0 ; +\infty[$	☐	☐
B. Pour tout $x \in \mathcal{D}_f$, $f'(x) = \frac{1}{x^4 - 1}$	☐	☐
C. f est strictement croissante sur $\mathcal{D}_f$	☐	☐
D. $f(x) = \ln(x^4) - \ln(1)$	☐	☐