

Mathématiques

Question 14

Soient a et b deux réels et $f_{a,b}$ la fonction définie par $f_{a,b}(x) = \frac{ax^2 - 4}{x + b}$.

Pour tout $x \in \mathbb{R} - \{-b\}$, on note $C_{a,b}$ la courbe représentative de $f_{a,b}$ dans un repère orthonormé.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Il existe au moins une valeur de a telle que $C_{a,b}$ admette une asymptote horizontale.	☐	☐
B. Il existe au moins une valeur de a non nulle telle que $C_{a,b}$ admette une asymptote oblique.	☐	☐
C. Pour $(a, b) = (1, 1)$, $C_{a,b}$ est au-dessus de son asymptote quand tend x vers $+\infty$.	☐	☐
D. Pour toutes les valeurs de (a, b) , $C_{a,b}$ admet une asymptote verticale.	☐	☐