

PROBLEME

Soit f la fonction numérique définie par :

$$f(x) = \frac{2x+3}{x^2-4}$$

On désigne par (C) la courbe représentative de dans un repère orthonormé (O, I, J) d'unité graphique $1cm$.

- 1) a) Déterminer le domaine de définition de f .
b) Calculer les limites aux bornes de df . Interpréter graphiquement ces résultats.
 - 2) Calculer $f'(x)$ où f' est la fonction dérivée de f .
 - 3) a) Étudier le signe de $f'(x)$
b) En déduire le tableau de variation de f .
 - 4) Écrire l'équation de tangente au point d'abscisse $x_0 = 0$
-

PROBLEME

Soit f la fonction numérique définie par :

$$f(x) = \frac{2x+3}{x^2-4}$$

On désigne par (C) la courbe représentative de dans un repère orthonormé (O, I, J) d'unité graphique $1cm$.

- 1) a) Déterminer le domaine de définition de f .
b) Calculer les limites aux bornes de df . Interpréter graphiquement ces résultats.
- 2) Calculer $f'(x)$ où f' est la fonction dérivée de f .
- 3) a) Étudier le signe de $f'(x)$
b) En déduire le tableau de variation de f .
- 4) Écrire l'équation de tangente au point d'abscisse $x_0 = 0$