

EXERCICE

-
f est la fonction définie par $f(x) = \frac{6x-2}{x-1}$

soit C sa courbe représentative dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j})

1- déterminer le domaine de définition Df de f

2-déterminer les réels a et b , tels que $f(x) = a + \frac{b}{x-1}$

3- déterminer les variations de de f et dresser le tableau de variations de f

4- résoudre l' inéquation $f(x) \geq 0$

5- on a tracé en annexe la courbe C tracer la droite d' équation $y = x + 5$

résoudre graphiquement l' inéquation : $x+5 < f(x)$

6- vérifier que $(x+1)(x-3) = x^2 - 2x - 3$

7- résoudre par le calcul l' inéquation : $x+5 < f(x)$

ANNEXE

