

EXERCICE n°7 :

Soit f la fonction définie sur $]2; +\infty[$ par : $f(x) = \frac{8x - 2x^2}{(x-2)^2}$.

a. Pour quelles valeurs de x , $f(x)$ est-elle positive ou nulle ?

b. Déterminer deux réels a et b tels que, sur $]2; +\infty[$: $f(x) = a + \frac{b}{(x-2)^2}$.

c. En déduire la primitive F sur $]2; +\infty[$ de f telle que $F(3) = 1$.