

Interprétation-Primitives**Professeur : M. BA****Classe : Terminale S2****Durée : 10 minutes****Note :** /5

Nom de l'élève : _____

Complétez les exercices suivants en utilisant le cours et vos connaissances.

Question 1(1 point) : Dans chacun des cas donner la primitive F_n de f_n
 $f_1(x) = 5x^3 - 3x^2 + 7 \quad F_1(x) =$

$$f_2(x) = 2 \cos(x) - 3 \sin(x) \quad F_2(x) =$$

Question 2(1 point) : La droite d'équation cartésienne $x = a$ est un axe de symétrie de la courbe C_f si les deux conditions suivantes sont réalisées :

-

-

Soit $f(x) = 2x^2 - 2x + 1$. Montrer que $x = \frac{1}{2}$ est un axe de symétrie pour la courbe (C_f) .**Question 3(1 point) :**Le point $I(a; b)$ est un centre de symétrie de la courbe (C_f) si les deux conditions suivantes sont réalisées :

-

-

Soit $f(x) = \frac{3x+1}{2x-6}$. Montrer que $I(3; \frac{3}{2})$ est un centre de symétrie pour la courbe (C_f) .**Question 4(1 point) :** Enoncer le théorème des valeurs intermédiaires.**Question 5(1 point) :** Enoncer le théorème d'existence et d'unicité d'une solution