

# 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) :** Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires et son corollaire.

**Question 5(1 point) :** Énoncer le théorème de L'IAF