**DST Mathématiques**

**Durée : 1 h 45**

*Présentation et orthographe seront pris en compte dans le barème de notation.*

*Les calculatrices graphiques sont autorisées pour ce sujet.*

**EXERCICE 1 :**

On considère la fonction définie sur lR par 

1. Déterminer les réels a, b et c tels que 
2. En déduire une primitive de sur lR.

**EXERCICE 2 :**

Déterminer une primitive de chacune des fonctions suivantes.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 

**EXERCICE 3 :**

Déterminer la primitive de la fonction qui prend la valeur 2 en 1

**EXERCICE 4 :**

Simplifier

A = 

B = 

C = 