**DST Mathématiques**

**Durée : 55 min**

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

*Les calculatrices graphiques sont autorisées pour ce sujet.*

**EXERCICE 1 :** Second degré et tableau de signe

Résoudre les inéquations et l’équation

1. < 0
2. 
3. 
4. < 0

**EXERCICE 2 :** Polynômes et factorisation

Factoriser le polynôme suivant puis étudier son signe



**EXERCICE bonus :**

Résoudre l’inéquation 