**DST Mathématiques**

**Durée : 50 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

1. 
3. < 0

**EXERCICE 2 :** Polynômes et factorisation

Factoriser le polynôme suivant puis étudier son signe



**EXERCICE bonus :**

Etudier le signe de l’expression

