**DST Mathématiques**

**Durée : 1 heure 30**

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

*Les calculatrices graphiques ne sont pas autorisées pour ce sujet.*

**EXERCICE 1 :**

Résoudre les équations suivantes après avoir eu recours éventuellement à des factorisations

1. 
2. (*x* – 5)(2*x* + 3) = 2*x*(*x* + 1)
3. (*x*² – 9)(*x* + 1) + 2(*x* + 3 )(1 - *x*² ) = 0
4. 
5. 

**EXERCICE 2 :**

Déterminer, à l’aide d’un tableau, le signe des expressions suivantes :

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

**EXERCICE 3 :**

Résoudre dans lR les inéquations suivantes :

1. 
2. > 
3.  < 0