**DST Mathématiques**

**Durée : 1 heure**

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

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

**EXERCICE 1 :** (8.5 points)

Factoriser le polynôme suivant 

Résoudre ensuite

**EXERCICE 2 :** Second degré et tableau de signe (11.5 points)

1. Etudier le signe de  et en déduire les solutions de  0



2. Résoudre les équations ou inéquations suivantes :

a. 

b. 

c. 

d. 