**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 :**

***Factoriser les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables***

A = 

B = 

C = 

D = 

E = 

**EXERCICE 2  *Equation produit***

Résoudre les équations suivantes (après avoir éventuellement effectué une factorisation ou opté pour une autre méthode)

1. 
2. (*x* – 5)(2*x* + 3) = 2*x*(*x* + 1)

1. 

Etudier le signe de l’expression suivante

