**DST Mathématiques**

**Durée : 1 h 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 :**

***Partie A***

Développer les expressions suivantes

A =

B =

***Partie B***

Factoriser les expressions suivantes

C = 

D = 

E = 

F = 

**EXERCICE 2 :**

Résoudre les équations suivantes



**EXERCICE 3 :**

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. 