

**I. Identités remarquables :****Proposition 1**

Exemples :

Développer  $A = (x + 6)^2$

Développer  $B = (3x - 4)^2$

Factoriser  $C = 4x^2 - 25$

**II. Résolution algébrique d'une équation du premier degré :****Proposition 2**

Exemples :

Résoudre l'équation  $4x + 7 = 9x - 3$

Résoudre l'équation  $\frac{3}{4}x + \frac{1}{3} = 5x - 3$

Résoudre l'équation  $2x + 13 = 2x + 15$

**III. Équations "produit nul" :****Proposition 3****Proposition 4**

Exemples :

Résoudre l'équation  $(4x + 1)(5x - 6) = 0$

Résoudre l'équation  $4x^2 - 8x + 4 = 0$

Résoudre l'équation  $16x^2 - 25 = 0$