

### Choisir la forme approprié en algèbre

On donne  $A(x) = 3x(2x - 3) - 2(2x - 3)(x + 1) + 15 - 10x$  F.I. comme Forme Initiale

1) Développer  $A(x)$  ( F.D. comme Forme Développée )

2) Factoriser  $A(x)$  ( F.F. comme Forme Factorisée )

3) Choisir la forme la plus appropriée ( F.I., F.D. ou F.F. ) pour résoudre chacun des problèmes :

Calculer  $A(0)$ ,  $A(\frac{3}{2})$ ,  $A(1)$ ,  $A(7)$ , donner un ordre de grandeur de  $A(10^3)$ .

Résoudre  $A(x) = 0$

$$A(x) = 21$$

$$A(x) = 2x - 3$$

$$A(x) = 3(x - 7)(4x - 5)$$

$$A(x) = 4x^2 - 13x + 23$$