

**CONTROLE**  
**DEVLOPPEMENTS FACTORISATIONS**  
**EQUATIONS**

**A -)**

**I -)** Développer, réduire et ordonner:

- 1)  $(2x-3)(3x-5)+(3x-2)(2x+3)$
- 2)  $(3x-5)(2x+4)-(3x-5)(2x-5)$

**II -)** Factoriser autant que possible:

- 1)  $16x^3y - 4x^2y - 12x^2y^2$
- 2)  $(2x-3)(3x+2) - (2x-3)(4x+2) + (2x+3)(5x+3)$
- 3)  $(2x-5)(3x-2) - (3x-2)^2 - 2(3x-2) + (3x-2)(5x+2)$

**III -)** Résoudre les équations suivantes:

- 1)  $2x+5=3x+6$
- 2)  $3x-4=7x-8$