## Séance d'AP . . . : Factorisation

## Rappels:

➤ Pour factoriser, il faut trouver dans l'expression un facteur commun.

## Exemples:

$$7x - 10x^2 =$$

$$5x^3 + 25x - 10 =$$

$$42x^3 + 6x =$$

D = 31x - 31

## Un peu plus dur!

 $A = 4a^2 - 3a$ 

$$E = (9x-4)(5x+6) + (9x-4)(3x+11)$$

$$E = (9x-4)[(5x+6) + (3x+11)]$$

$$E = (9x-4)[5x+6+3x+11]$$

$$E = (9x-4)[8x+17]$$

$$B = (3x-2)[(5-7x) - (8x+3)(3x-2)$$

$$B = (3x-2)[(5-7x) - (8x+3)]$$

$$B = (3x-2)[5-7x-8x-3)]$$

$$B = (3x-2)[2-15x)]$$

$$A = (2x + 1)(1 + x)$$

$$B = (x + 3) + (1 - 3x)$$

$$C = (x - 4) - 3(3 + 2x)$$

$$D = 2(1 + x)$$

$$E = 3(5 + x)(32 + 5x)$$

$$F = (1 + 3x)(x - 2) + 1$$

$$G = 4x - 15$$

$$H = (8x + 4)(2x + 1)(1 + x)$$

$$H = (8x + 4)(2x + 1)(1 + x)$$

$$H = (x + 15)^{2}$$

$$U = (x +$$

 $G = 18b - 6b^2$ 

Exercice 2: Factoriser chaque expression suivante:

$$L = 3t + 9u + 3$$
  $M = 14x + 4x^2 - 22x^3$   $P = 3x^4 + 2x^2$ 

.....

Exercice 3: Factorisations (niveau 3ème): Surligner le facteur commun puis factoriser.

