

FACTORISATIONS

CORRECTION EX 1 °)

$$A = 4x^2 - 12x + 9$$

$$A = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 3 + (3)^2 \quad \text{On utilise une I. R.}$$

$$\text{Donc } A = (2x - 3)^2$$

$$B = 9x^2 - 16$$

$$B = (3x)^2 - (4)^2 \quad \text{on utilise une I.R.}$$

$$\text{Donc } B = (3x + 4)(3x - 4)$$

$$C = \frac{25}{4} + 5x + x^2$$

On utilise une I.R.

$$\text{Donc } C = \left(\frac{5}{2} + x\right)^2$$

$$D = (x + 3)^2 - (x - 3)^2$$

On utilise un I.R car D est de la forme $a^2 - b^2$

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$\text{Donc } D = (2x)(6) = 12x$$

$$E = (x - 4)(2x + 1) - (5x - 2)(2x + 1)$$

il y a un facteur commun qui est $(2x + 1)$

$$F = (x - 5)(3x - 2) - (3x - 2)^2$$

il y a un facteur commun qui est $(3x - 2)$