



8

8 octobre 2018.

Mathématiques N° 3 (20mn) : Identités remarquables

(II) Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (2x + 5)^2$$

$$A = (2x + 5)^2$$

$$A = 4x^2 + 20x + 25$$

$$B = (5 - 3y)^2$$

$$B = (5 - 3y)^2$$

$$B = 25 - 30y + 9y^2$$

$$C = (z + 7)(z - 7)$$

$$C = (z + 7)(z - 7)$$

$$C = z^2 - 49$$

$$D = (5x - 2)^2$$

$$D = (5x - 2)^2$$

$$D = 25x^2 - 20x + 4$$

$$E = (2x - 3)(3x - 1)$$

$$E = (2x - 3)(3x - 1)$$

$$E = 6x^2 - 2x - 9x + 3$$

$$E = 6x^2 - 11x + 3$$

$$F = (5x - 7) - 2(3 - 2x)$$

$$F = (5x - 7) - 2(3 - 2x)$$

$$F = 5x - 7 - 6 + 4x$$

$$F = 9x - 13$$

$$G = (2y - 6)(2y + 6)$$

$$G = (2y - 6)(2y + 6)$$

$$G = 4y^2 - 36$$

$$H = -4(1 + 3x)^2$$

$$H = -4(1 + 3x)^2$$

$$H = -4(1 + 6x + 9x^2)$$

$$H = -4 - 24x - 36x^2$$