



8/8

TB!

4 octobre 2018.

mathématiques N° 2 (20mn) : Identités remarquables

(II) Développer et réduire les expressions suivantes.

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

$$A = x^2 + 10x + 25$$

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

$$B = 25 - 10y + y^2$$

$$C = (z + 2)(z - 2)$$

$$C = z^2 - 4$$

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

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

$$E = (x-3)(4x-1)$$

$$E = 4x^2 - 1x$$

$$E = 4x^2 - x - 12x + 3 \text{ et réduire}$$

$$F = (5x-7) - 2 - (4-8x)$$

$$F = 5x - 7 - 2 - 4 + 8x$$

$$F = 13x - 13$$

$$F = 13x - 13 \text{ ou}$$

$$G = (5y-6)(5y+6)$$

$$G = 25y^2 - 36$$

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

$$H = 9x^2 - 12x + 4 - 3(4 + 16x + 16x^2)$$

$$H = 9x^2 - 12x + 4 - (12 + 48x + 48x^2)$$

$$H = 9x^2 - 48x^2 - 12x - 48x + 4 - 12$$

$$H = -39x^2 - 60x - 8$$

ou