



Barentin

TB

18 octobre 2018

matiques N° 5 (15mn) : Identités remarquables, équations

I Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (4 - 3x)^2$$

$$= 16 - 24x + 9x^2$$

$$B = 4 + (2x + 6)(-8x + 2)$$

$$= 4 - 16x^2 + 4x - 48x + 12$$

$$= 16 - 44x - 16x^2$$

$$C = (3x + 8)(3x + 4) + 3x + 6$$

$$= 9x^2 + 12x + 24x + 32 + 3x + 6$$

$$= 9x^2 + 39x + 38$$

$$D = 9x^2 + (-2x - 9)(3x - 2)$$

$$= 9x^2 - 6x^2 + 4x - 27x + 18$$

$$= 3x^2 - 23x + 18$$