

## DS N° 5 : Développer et réduire

Une attention particulière sera portée sur la clarté de la rédaction

**I** Développer et réduire :

$$A = 3x - (5 - 2x) - (6 - 8x) + x$$

$$= 3x - 5 + 2x - 6 + 8x + x$$

$$= 14x - 11$$

$$B = 4x - 3(1 - 5x) - (7x - 4)$$

$$= 4x - 3 + 15x - 7x + 4$$

$$= 12x + 1$$

$$C = -4x^2 + (2 - 3x) - (4x - 5x^2 + 3)$$

$$= -4x^2 + 2 - 3x - 4x + 5x^2 - 3$$

$$= x^2 - 7x - 1$$

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

$$= 14 - 10x - 21x + 15x^2$$

$$= 15x^2 - 31x + 14$$

$$E = (-1 + 4x)(-2x + 3)$$

$$= 2x - 3 - 8x^2 + 12x$$

$$= -8x^2 + 14x - 3$$

$$F = 5x - (2 - 5x)(1 - 3x)$$

$$= 5x - (2 - 6x - 5x + 15x^2)$$

$$= 5x - 2 + 11x - 15x^2$$

$$= -15x^2 + 16x - 2$$