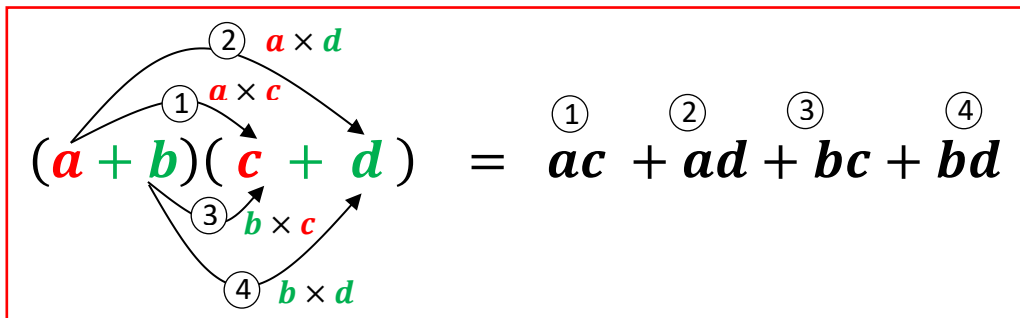


## Double distributivité



Méthode 1 : Appliquer la double distributivité pour développer et réduire si possible

$$A = (x + 3)(y + 2)$$

$$B = (3 - 2x)(4 - x)$$

$$C = 2(3 + x)(3 - x)$$

$$D = 2x(1 - x) - (x - 3)(3x + 2)$$

Correction :

$$A = (x + 3)(y + 2)$$

$$A = xy + 2x + 3y + 6$$

$$B = (3 - 2x)(4 - x)$$

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

$$B = 2x^2 - 11x + 12$$

$$C = 2(3 + x)(3 - x)$$

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

$$C = 18 - 6x + 6x - 2x^2$$

$$C = -2x^2 + 18$$

$$D = 2x(1 - x) - (x - 3)(3x + 2)$$

$$D = 2x(1 - x) - (x - 3)(3x + 2)$$

$$D = 2x - 2x^2 - (3x^2 + 2x - 9x - 6)$$

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

$$D = -5x^2 + 9x + 6$$

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,  
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,  
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.