


**Distributivité simple (suite 5ème)**

**Cas particulier :** si  $k = -1$  :  $-(x + 4) = -1(x + 4) = -1 \times x + (-1) \times 4 = -x - 4$

**Exemple**

	$A = 5(x + 2)$	$B = x(2 - x)$
On repère les multiplications à distribuer	$A = 5 \times (x + 2)$	$B = x \times (2 - x)$
On applique la propriété de distributivité	$A = 5 \times x + 5 \times 2$	$B = x \times 2 - x \times x$
On simplifie les écritures	$A = 5x + 10$	$B = 2x - x^2$

 **A voir :** [https://www.youtube.com/watch?v=S\\_ckQpWzmG8&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=S_ckQpWzmG8&feature=youtu.be)  
(chaîne youtube d'Yvan Monka – chercher Yvan Monka développer et choisir la vidéo « Développer une expression (Niv.1) - Quatrième »)

 **A voir :** <https://www.youtube.com/watch?v=URNld8xsXgM>  
(chaîne youtube d'Yvan Monka – chercher Yvan Monka développer et choisir la vidéo « Développer une expression (Niv.2) - Quatrième »)

**METHODE****Supprimer des parenthèses**

On regarde le signe qui précède les parenthèses	$A = 3x^2 + (2x + 7) - (4x - 5)$
On fait apparaître les multiplications à distribuer	$A = 3x^2 + 1 \times (2x + 7) - 1 \times (4x - 5)$
On applique la propriété de distributivité	$A = 3x^2 + 2x + 7 - 4x + 5$
On réduit l'expression	$A = 3x^2 - 2x + 12$