

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

(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 | $A = 3x^2 - 2x + 12$ |