

Qu'est-ce que la double distributivité ?

Propriété :

Pour tous les nombres a, b, c et d l'égalité suivante est toujours vraie :

$$(a + b) \times (c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$$

*Produit de deux
sommes de deux
termes*

*Somme de quatre
produits*

Exemple :

$$A = (5x + 3)(7x - 2)$$

$$A = 5x \times 7x + 5x \times (-2) + 3 \times 7x + 3 \times (-2)$$

$$A = 5 \times 7 \times x \times x + 5 \times (-2) \times x + 3 \times 7 \times x - 6$$

$$A = 35 \times x^2 + (-10) \times x + 21 \times x - 6$$

$$A = 35x^2 - 10x + 21x - 6$$

$$A = 35x^2 + 11x - 6$$



je développe avec la double distributivité

je réorganise les facteurs des différents produits

j'effectue les opérations que j'ai le droit de faire

je regroupe les termes semblables puis calcule

j'obtiens la forme développée et réduite

@ capsule vidéo à regarder : Double distributivité