

Maths

Identités remarquables

Les trois identités remarquables les plus couramment mentionnées en mathématiques sont les suivantes :

1. Identité remarquable du carré de la somme

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

2. Identité remarquable du carré de la différence :

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

3. Identité remarquable du produit de la somme et de la différence : $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

Identité remarquable du carré de la somme :

Si nous avons l'expression $(x + 3)^2$, nous pouvons l'expander en utilisant l'identité remarquable du carré de la somme :

$$(x + 3)^2 = x^2 + 2x \times 3 + 3^2 = x^2 + 6x + 9$$