

Identités remarquables (dév.)



• Définitions

Définition : Une est une entre deux expressions qui est **toujours vraie**, quelles que soient les valeurs des variables employées.

1^{ère} identité remarquable :

$(a + b)^2 =$
 $(a + b)(a + b) =$
 $a^2 + a \times b + a \times b + b^2$

carré de a carré de $+b$

deux fois
 le produit de
 a par $+b$



2^{ème} identité remarquable :

$(a - b)^2 = (a - b)(a - b) = a^2 - a \times b - a \times b + b^2$

carré de a carré de $-b$

deux fois
 le produit de
 a par $-b$



3^{ème} identité remarquable :

$(a+b)(a-b) =$
 $a^2 - a \times b + a \times b + b^2 =$
 $a^2 - b^2$

carré de a

- carré de b



• Développement

Exemples : $A = (x + 1)^2$

$A =$

$A =$

$B = (2x - 5)^2$

$B =$

$B =$

$C = (4x + 3)(4x - 3)$

$C =$

$C =$