

Exercices – Identité remarquable – 3eme

Exercice 1

Donner le carré de chaque expression

$A = (3x)^2$	$B = (2x)^2$	$C = (5x)^2$	$D = (6x)^2$	$E = (9x)^2$
$F = (7x)^2$	$G = (10t)^2$	$H = (4a)^2$	$I = (x^2)^2$	$J = (-5x)^2$

Exercice 2

Développer en utilisant l'identité remarquable $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

Modèle de rédaction

$$Z = (2x + 5)(2x - 5)$$

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

$$Z = 4x^2 - 25$$

$A = (x + 2)(x - 2)$	$B = (x + 3)(x - 3)$	$C = (4x - 1)(4x + 1)$
$D = (7x + 5)(7x - 5)$	$E = (5 + 8x)(5 - 8x)$	$F = (11x - 6)(11x + 6)$
$G = (10 + 4x)(10 - 4x)$	$H = (3 + 4x)(3 - 4x)$	

Exercice 3

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = (12x - 9)(12x + 9) - (44x - 70)$$

$$B = (6x + 8)(6x - 8) + 4(-6x + 5)$$

$$C = (5x - 2)(2 + 5x) + (3x - 4)(5x - 6)$$

Exercices – Identité remarquable – 3eme

Exercice 1

Donner le carré de chaque expression

$A = (3x)^2$	$B = (2x)^2$	$C = (5x)^2$	$D = (6x)^2$	$E = (9x)^2$
$F = (7x)^2$	$G = (10t)^2$	$H = (4a)^2$	$I = (x^2)^2$	$J = (-5x)^2$

Exercice 2

Développer en utilisant l'identité remarquable $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

Modèle de rédaction

$$Z = (2x + 5)(2x - 5)$$

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

$$Z = 4x^2 - 25$$

$A = (x + 2)(x - 2)$	$B = (x + 3)(x - 3)$	$C = (4x - 1)(4x + 1)$
$D = (7x + 5)(7x - 5)$	$E = (5 + 8x)(5 - 8x)$	$F = (11x - 6)(11x + 6)$
$G = (10 + 4x)(10 - 4x)$	$H = (3 + 4x)(3 - 4x)$	

Exercice 3

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = (12x - 9)(12x + 9) - (44x - 70)$$

$$B = (6x + 8)(6x - 8) + 4(-6x + 5)$$

$$C = (5x - 2)(2 + 5x) + (3x - 4)(5x - 6)$$