

Productos Notables

Se resuelven de un vistazo... con la práctica

PRODUCTO	DESARROLLO	ELEMENTOS
Binomio al Cuadrado	Trinomio Cuadrado Perfecto	
$(a + b)^2$	$a^2 + 2ab + b^2$	<ul style="list-style-type: none"> • El 1ro al cuadrado • El doble (por 2) del 1ro por el 2do • El 2do al cuadrado
Binomio al Cubo	Polinomio Cúbico Perfecto	
$(a + b)^3$	$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$	<ul style="list-style-type: none"> • El 1ro al cubo • El triple (por 3) de: El 1ro al cuadrado por el 2do • El triple (por 3) de: El 2do al cuadrado por el 1ro • El 2do al cubo
Binomios Conjugados	Diferencia de Cuadrados	
$(a + b)(a - b)$	$a^2 - b^2$	<ul style="list-style-type: none"> • El 1ro al cuadrado • MENOS el 2do al cuadrado
Binomios con Término Común	Trinomio de forma $x^2 + bx + c$	
$(x + a)(x + b)$	$x^2 + (a+b)x + ab$	<ul style="list-style-type: none"> • El Común al cuadrado • La Suma de los Distintos por el Común • Multiplicación de los Distintos
Binomio por Trinomio	Suma o Diferencia de Cubos	
$(a + b)(a^2 - ab + b^2)$	$a^3 + b^3$	<ul style="list-style-type: none"> • El 1ro al cubo • Más el 2do al cubo
$(a - b)(a^2 + ab + b^2)$	$a^3 - b^3$	<ul style="list-style-type: none"> • El 1ro al cubo • Menos el 2do al cubo



Ejercicios

Binomio al Cuadrado

Ejemplo: $(m-3)^2 =$

a) $(x+7)^2 =$

b) $(2a - 5b^2)^2 =$

c) $(6mn^4 + 3m^5p)^2 =$

d) $\left(x + \frac{2}{5}\right)^2 =$

e) $(x+6)^2 =$

f) $(3x - 4y)^2 =$

g) $\left(\frac{x}{2} - 3y\right)^2 =$

 Ejercicios
Binomio al Cubo

Ejemplo: $(x - 4)^3 =$

a) $(1 - 5xy)^3 =$

b) $(3m^3 - 2n)^3 =$

c) $\left(\frac{1}{2}x + y\right)^3 =$

d) $(x - 2)^3 =$

e) $(3x - 1)^3 =$



Ejercicios

Binomios Conjugados

Ejemplo: $(x + 6)(x - 6) =$

a) $(m - 4)(m + 4) =$

b) $(3x^2 - 5)(3x^2 + 5) =$

c) $\left(\frac{5}{3}x - \frac{2}{5}y\right)\left(\frac{5}{3}x + \frac{2}{5}y\right) =$

d) $(12g^{3h} + 3f^{2i})(12g^{3h} - 3f^{2i}) =$

e) $(2a - 1)(2a + 1) =$

f) $(g^3 + 3g)(g^3 - 3g) =$

g) $(12x^2 + 5y^m)(12x^2 - 5y^m) =$



Ejercicios

Binomios con Término Común

Ejemplo: $(w - 12)(w + 4) =$

a) $(x - 6)(x + 4) =$

b) $(5x - 4)(5x - 2) =$

c) $\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x - \frac{3}{4}\right) =$

d) $(a^2x^3 + b^4)(a^2x^3 + 2b^4) =$

e) $(x - 6)(x - 4) =$

f) $(2x - 1)(2x + 3) =$

g) $(3a + 3b^{2w})(2a + 3b^{2w}) =$