CENTRO ESCOLAR ALBATROS S.C.

**REPASO**

¿Qué es un producto notable?

Un producto notable es el nombre que se le da a ciertos productos que cumplen con reglas fijas y cuyo resultado puede ser escrito sin verificar la multiplicación, por ejemplo:

1. Binomio al cuadrado
2. Binomio al cubo
3. Producto de dos binomios con un término común
4. Producto de la suma por la diferencia de dos cantidades Segundo:

¿Qué es un binomio al cuadrado?

Un binomio al cuadrado también llamado cuadrado de un binomio, es una ecuación con dos términos que son elevados al cuadrado, es decir, es una ecuación que se multiplica por si misma:

(a+b)² = (a+b)(a+b) = a (a+b) + b (a+b)

El producto de este es igual al cuadrado del primer término más el doble producto del primero por el segundo más el cuadrado del segundo:

(a+b)² = (a)² + 2(a)(b) + (b)² = a² + 2ab + b²

Porque sale esto?

Porque multiplicando:

a por a da a².
a por b da ab
b por a da ab
b por b da b²

esto es igual a:

a² + ab + ab + b² = a² + 2ab + b²

Esto ocurre cuando es una adición, cuando es una diferencia de cuadrados solo se cambió el signo más por menos:

(a-b)² = a² - ab - ab + b² = a² - 2ab + b²

Ejemplos:

(a+n)² =      (a)² + 2 (a)(n) +(n)² =         a²+2an+n²

(1-m)² =       (1)² + 2 (1)(-m) +(-m)² =        1² - 2m + m²

Ejercicios:

(m+3)² =

(x-7)² =

(1+3x²)² =

(5w + 2z)² =

(z - w)² =

(6p - q)² =

(x + 8)² =

(y - 1/5)² =

(7a²b³ +5x4)² =

(10x³ - 9xy5)² =

(x3 – 4y)2

(3m2 + 5n)2

(y – 7)2

(3x3 + 2y4)2

(7g – h)2

(u + 3x)2

NOTA: ESTOS EJERCICIOS DEBERÁN SER ENTREGADOS EL LUNES RESUELTOS EN HOJAS BLANCAS Y TIENEN UN VALOR DE 3 FIRMAS.