CENTRO ESCOLAR ALBATROS S.C.

REPASO

EJERCICIO NUM. 3

**Binomio de suma al cubo**

Un binomio al cubo es igual al cubo del primero más el triple del cuadrado del primero por el segundo, más el triple del primero por el cuadrado del segundo, más el cubo del segundo.

**(a + b)3 = a3 + 3(a)2(b) + 3(a)(b)2 + b3**

(x + 3)3 = (x) 3 + 3(x)2(3) + 3(x)(3)2+(3)3

= X3 + 3(x2)(3) + 3(x)(9) + 27

= x3 + 9x2 + 27x + 27

RESULVE CORRECTAMENTE LOS SIGUIENTES BINOMIOS AL CUBO

1.- 4xy2 + 5wz3)3

2.- (8x2y + 9m3)3

3.- (x + 5)3

4.- (a + 1)3

5.- (m – 10)3

6.- ( 6x – 8y)3

7.- ( x – 2)3

8.- (p + 5q)3

9.- (3x – 6)3

10.- (2/3 x + 2)3

NOTA: Recuerda que estos ejercicios se hacen en 3 tiempos:

Primero plantea la fórmula después elevas todo lo que se te indica y por último multiplicas. Este ejercicio tiene un valor de 3 firmas y debes entregarlos el lunes 24