

CUBO DE UN BINOMIO

1) Elevemos $a + b$ al cubo.

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

lo que nos dice que el cubo de la suma de dos cantidades es igual al cubo de la primera cantidad más el triple del cuadrado de la primera por la segunda, más el triple de la primera por el cuadrado de la segunda, más el cubo de la segunda.

2) Elevemos $a - b$ al cubo.

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

lo que nos dice que el cubo de la diferencia de dos cantidades es igual al cubo de la primera cantidad, menos el triple del cuadrado de la primera por la segunda, más el triple de la primera por el cuadrado de la segunda, menos el cubo de la segunda cantidad.

Desarrollar:

1. $(a + 2)^3$

4. $(n - 4)^3$

7. $(2 + y^2)^3$

10. $(a^2 - 2b)^3$

2. $(x - 1)^3$

5. $(2x + 1)^3$

8. $(1 - 2n)^3$

11. $(2x + 3y)^3$

3. $(m + 3)^3$

6. $(1 - 3y)^3$

9. $(4n + 3)^3$

12. $(1 - a^2)^3$

1 $(a+2)^3 = \square \square \square \square \square \square \square \square$

2 $(x-1)^3 = \square \square \square \square \square \square \square \square$

3 $(m+3)^3 = \square \square \square \square \square \square \square \square$

4 $(n-4)^3 = \square \square \square \square \square \square \square \square$



5 $(2x+1)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

6 $(1-3y)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

7 $(2+y^2)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

8 $(1-2n)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

9 $(4n+3)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

10 $(a^2-2b)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

11 $(2x+3y)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

12 $(1-a^2)^3 = \square\square\square + \square\square\square + \square\square\square$

