Taller 3

“Productos de binomios con término en común”

* Definición:

El producto de dos binomios con un término común (x + a) (x + b) es igual al cuadrado de los términos común (x²), más el producto de la suma de los dos términos no comunes por el término común (a + b)x, más el producto de los términos no comunes (ab).

$$(a+b)(x+b)= x^{2}+\left(a+b\right)x+ ab $$

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Resuelve los siguientes cubos de binomio:
2. $\left(x-2y\right)\left(x+y\right)$
3. $\left(3x+4y\right)\left(3x-2y\right)$
4. $(14xy^{2}-3x^{3}z^{2})(14xy^{2}+7x^{3}z^{2})$
5. $\left(12x^{2}y^{3}-5x^{3}z^{7}\right)\left(12x^{2}y^{3}+5x^{3}z^{7}\right)$
6. $\left(x+7y\right)\left(x+9y\right)$
7. $\left(11x+3yz^{3}\right)\left(11x-4y\right)$
8. $\left(7x^{2}y+8z\right)\left(7x^{2}y-5y\right)$
9. $\left(8ab-7c\right)\left(8ab+14c\right)$
10. $\left(3xy+4z\right)(5x-6z)$
11. $\left(x+7y\right)\left(x+8y\right)$
12. $\left(7x^{2}y+8z\right)\left(7x^{2}y-5y\right)$
13. $\left(2x-8y\right)\left(2x+8y\right)$