LICEO REPUBLICA ARGENTINA GUIA 11

NOMBRE ALUMNO: CURSO: 1° MEDIO A

ASIGNATURA: MATEMATICA FECHA: 30 / 09 / 2020

PROFESORA: CARLOTA GONZALEZ CORREA

OBJETIVO: APLICAR PRODUCTO DE BINOMIO CON UN TERMINO EN COMUN (x + a) (x + b)

EL PRODUCTO DE DOS BINOMIOS CON UN TÉRMINO COMUN (x + a) (x + b) ES IGUAL:

1. AL CUADRADO DEL PRIMER TERMINO ( X X = X2 )
2. MAS EL PRODUCTO DE LA SUMA DE LOS SEGUNDOS TERMINOS POR EL TERMINO COMUN (a + b) · x
3. MAS EL PRODUCTO DE LOS SEGUNDOS TERMINOS (a · b).

ESTO ES ( x + a )(x + b ) = x2 + (a + b)x + ab página 79 texto del estudiante

Ejemplos

1. (x + 4)(x ̶ 9) = x2 + (4 – 9)x + 4 ·( – 9) = x2 – 5x – 36
2. (x + 5)(x ̶ 1) = x2 + (5 – 1)x + 5 ·( – 1) = x2 + 4x – 5
3. (x + 6)(x + 8) = x2 + (6 + 8)x + 6 · 8 = x2 + 14x + 48
4. (x – 3)(x ̶ 10) = x2 + ( –3 – 10)x + ( – 3) ·( – 10) = x2 – 13x + 30

EJERCICIO: COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x + a | x + b | a + b | ab | x2 + (a + b)x + ab |
| x + 6 | x + 5 | 11 | 30 | X2 + 11x +30 |
| x + 8 | x + 7 |  |  |  |
| x + 1 | x + 6 |  |  |  |
| x – 2 | x + 3 |  |  |  |
| x – 4 | x + 7 |  |  |  |
| x + 1 | x – 2 |  |  |  |
| x + 4 | x – 2 |  |  |  |
| x – 5 | x + 3 |  |  |  |
| x – 6 | x + 9 |  |  |  |
| x – 2 | x + 7 |  |  |  |
| x – 9 | x + 8 |  |  |  |
| x – 2 | x – 5 |  |  |  |
| x – 3 | x – 7 |  |  |  |
| x – 6 | x – 1 |  |  |  |