Clase 1

_ _ Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$

Este tipo de factoriación obedece al **proceso contrario** de los productos notables de la forma

$$(x + m) (x + n) = x^{2} + nx + mx + mn$$

= $x^{2} + (n + m) x + mn$
= $x^{2} + bx + c$

O Dos números que sumados sean b y multiplicados c

Ejemplo: Factorizar $x^2 + 6x + 8$

$$(x+4)(x+2)$$

Ejemplo: Factorizar $x^2 + 7x - 44$

$$(x+4)(x-11)$$
44 | **2**

Ejemplo: Factorizar $x^2 + 14x + 48$

$$(x+8)(x+6)$$

Ejercicio

Factorizar los siguientes trinomios

1.
$$x^2 + 11x + 30$$

$$x^{2} + 11x + 30 = (x+5)(x+6)$$

2.
$$x^2 + 25x + 150$$

$$\begin{array}{c|cccc} \mathbf{150} & \mathbf{2} & & 2 \times 5 = 10 \\ \mathbf{75} & \mathbf{3} & & & \\ \mathbf{25} & \mathbf{5} & & 3 \times 5 = 15 \\ \mathbf{5} & \mathbf{5} & & & \\ \mathbf{1} & & & & & \end{array}$$

$$(x+10)(x+15)$$