

**Factorización de la forma  $x^2 + bx + c$** 

Actividad: transcribe en tu cuaderno los siguiente y realiza el ejercicio.

**TRINOMIO DE LA FORMA**

$$x^2 + bx + c$$

$$x^2 + bx + c$$

**No siempre al tercer termino , se le podrá sacar la raíz cuadrada.**

$$x^2 + 6x + 12$$

$$m^2 + 9m + 24$$

$$a^2 + 12a + 45$$

***Esta es otra razón para diferenciarlo del t.c.p***

## TRINOMIO DE LA FORMA

$$x^2 + bx + c$$

El detalle mas importante en este trinomio es, que el coeficiente del primer termino es **1**

$$1x^2 + bx + c$$

El **1** no se lo escribe , porque se sobre entiende , así lo diferenciamos del t.c.p

# TRINOMIO DE LA FORMA $x^2 + bx + c$

$$x^2 - 6x + 8$$

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}} \right\} 4$$

Con los factores primos encontrados buscamos dos números que sumados o restados den  $(-6)$  y multiplicados  $(+8)$

$$x^2 - 6x + 8 = x - 4 \quad x - 2$$

Así queda factorizado

Actividad factoriza lo siguiente:

## TRINOMIO DE LA FORMA $x^2 + bx + c$

Vemos algunos ejemplos y los  
comparamos con la forma :

$$x^2 + bx + c$$

$$x^2 - 8x + 15$$

$$x^2 - x + 12$$

$$x^2 - 6x + 8$$

$$x^2 + 19x + 34$$

$$x^2 + 18x + 32$$