

FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS UTILIZANDO IGUALDADES NOTABLES

1.- Reconocemos si el polinomio cumple las condiciones de un cuadrado perfecto.

$x^2 - 4x + 1$ Contesta si cumple las condiciones

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ x^2 & - & 4x + 1 \\ & \downarrow & \\ & 2(\square)(\square) & \end{array}$$

$4x^2 + 4x + 1$ Contesta si cumple las condiciones

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ 4x^2 & + & 4x + 1 \\ & \downarrow & \\ & 2(\square)(\square) & \end{array}$$

$x^2 - 4x + 9$ Contesta si cumple las condiciones

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ x^2 & - & 4x + 9 \\ & \downarrow & \\ & 2(\square)(\square) & \end{array}$$

2. Factoriza los siguientes trinomios

$$x^2 + 8x + 16 = (\quad + \quad)$$

$$9x^2 - 12x + 4 = (\quad - \quad)$$

$$x^2 + 6x + 9 = (\quad + \quad)$$

3. Factoriza los siguientes binomios

$$x^2 - 25 = (\quad + \quad) (\quad - \quad)$$

$$4x^2 - 1 = (\quad + \quad) (\quad - \quad)$$

$$x^2 - 4 = (\quad + \quad) (\quad - \quad)$$