

## FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS UTILIZANDO IGUALDADES NOTABLES

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

$$x^2 - 4x + 1 \text{ Contesta si cumple las condiciones}$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ & \downarrow & \\ 2(\square)(\square) & & \end{array}$$

$$4x^2 + 4x + 1 \text{ Contesta si cumple las condiciones}$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ & \downarrow & \\ 2(\square)(\square) & & \end{array}$$

$$x^2 - 4x + 9 \text{ Contesta si cumple las condiciones}$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ & \downarrow & \\ 2(\square)(\square) & & \end{array}$$

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

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

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

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