

FACTORIZACIÓN – TRINOMIO CUADRADO PERFECTO CASO 3 FACTORIZACIÓN

Nombre:

I Reconocer los siguientes trinomios si cumple con las características para ser un trinomio cuadrado perfectos

$$1) \quad \begin{array}{ccc} 9x^2 & - & 30x & + & 25 = \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 2(&)(&) \end{array}$$

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

$$3) \quad \begin{array}{ccc} 16x^2 & + & 72x & + & 81 = \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 2(&)(&) \end{array}$$

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

$$5) \quad x^6 - \frac{2}{3}x^3 + \frac{1}{9} =$$

$$2(\quad) (\quad)$$

$$6) \quad 49x^2 - 7x + \frac{1}{4} =$$

$$2(\quad) (\quad)$$

II. Factorizar

$$1) x^2 + 8x + 16 = (\quad + \quad)$$

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

$$3) 49x^2 - 14x + 1 = (\quad - \quad)$$

$$4) \frac{1}{4}x^2 - \frac{3}{5}x + \frac{4}{25} = (- \quad - \quad)$$

$$5) 9x^2 - 30xy + 25y^2 = (\quad - \quad)$$