



NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRADO: OCTAVO

## Repaso de los casos de factorización vistos

### I. Diferencia de cuadrados

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

$$169m^2 - 25n^4$$

$$\square \square = (\square + \square)(\square - \square)$$

$$81p^6 - 16q^{10}$$

$$\square \square = (\square + \square)(\square - \square)$$

$$36r^{14} - 49s^2$$

$$\square \square = (\square + \square)(\square - \square)$$

### I. Trinomio Cuadrado Perfecto

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2 \quad a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$$

$$81x^2 + 126x + 49$$

$$2(\square)(\square) = (\square \circ \square)^{\square}$$

$$x^{10} + 4x^5 + 4$$

$$2(\square)(\square) = (\square \circ \square)^{\square}$$

$$4x^{14} - 32x^7 + 64$$

$$2(\square)(\square) = (\square \circ \square)^{\square}$$

### 2. Trinomio de la forma $x^{2n} + b^{2m} + c$

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

siempre que existan m y n enteros, tales que  $m+n = b$  y  $mn=c$

$$x^2 - 37x - 210 =$$

$$(\square \circ \square)(\square \circ \square)$$

$$x^2 - 6x - 7 =$$

$$(\square \circ \square)(\square \circ \square)$$

3. Trinomio de la forma  $ax^2+bx+c$

$$10x^2+9x-7$$

$$\begin{aligned} &= \frac{(\square)^{\square} \circ (\square \square) \circ (\square \square)}{\square} \\ &= \frac{(\square \circ \square) (\square \circ \square)}{\square} \\ &= (\square \circ \square) (\square \circ \square) \end{aligned}$$

$$4x^2-5x+1$$

$$\begin{aligned} &= \frac{(\square)^{\square} \circ (\square \square) \circ (\square \square)}{\square} \\ &= \frac{(\square \circ \square) (\square \circ \square)}{\square} \\ &= (\square \circ \square) (\square \circ \square) \end{aligned}$$