



FACTORIZACIÓN DE BINOMIOS



Nombre:

Curso

I. De acuerdo a las características de los binomios identifica si es:

- Diferencia de cuadrados perfectos
- Suma o diferencia de cubos perfectos
- Suma o diferencia de dos potencias iguales

$$1 + 729x^6$$

$$16 - 144x^6$$

$$x^7 + 128$$

$$(x + y)^2 - a^2$$

$$(a + b)^3 + 1$$

$$64 - a^9$$

$$\frac{16x^6}{25} - \frac{9y^6}{4}$$

II. Factorizar:

$$1) 64 - a^6 = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$$

$$2) 27a^3 + b^6 = (\quad + \quad)(\quad - \quad + \quad)$$

$$3) 8x^3 - 125 = (\quad - \quad)(\quad + \quad + \quad)$$

$$4) a^5 + 32 = (\quad + \quad)(\quad - \quad + \quad - \quad + \quad)$$

$$5) a^7 - 2187 = (\quad - \quad)(\quad + \quad + \quad + \quad + \quad + \quad)$$

$$6) 100a^4 - 169b^6 = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$$