

U.E "GIORDANO BRUNO"

Nombre: _____

Fecha: _____

FACTORIZACIÓN.

Identifique el caso de factoro.

$$9 - 6x - y^2 + x^2 - 10yz - 25z^2$$

Agrupación

$$81y^4 - z^2$$

Factor Común

$$4x^2 + 28xyz + 49y^2z^2$$

Combinación

$$n^2x - 5a^2y^2 - n^2y^2 + 5a^2$$

Trinomio Cuadrado Perfecto

$$9a^4 - 6a^2x + 3a^3x$$

Diferencia de cuadrados

Descomponer en factores.

$$1.- 12a^3 - 3a^2b + 15ab^2 \rightarrow$$

$$\star (x - 6y)(x + 6y)$$

$$2.- a^2 + a - ab - b \rightarrow$$

$$\star (x^4 + 1)(x - 1)$$

$$3.- 9x^2 - 6xy + y^2 \rightarrow$$

$$\star (7a - 2b)^2$$

$$4.- x^2 - 36y^2 \rightarrow$$

$$\star (a - n + c + d)(a - n - c - d)$$

$$5.- x^2 - a^2 + 2xy + y^2 + 2ab - b^2 \rightarrow$$

$$\star (3x - y)^2$$

$$6.- 8a^3b + 16a^2b - 24ab^2 \rightarrow$$

$$\star (5x + 9y)(5x - 9y)$$

$$7.- x^5 - x^4 + x - 1 \rightarrow$$

$$\star (x + y + a - b)(x + y - a + b)$$

$$8.- 49a^2 - 28ab + 4b^2 \rightarrow$$

$$\star 8a^2b(1 + 2a - 3b)$$

$$9.- 25x^4 - 81y^2 \rightarrow$$

$$\star (a - b)(a + 1)$$

$$10.- a^2 - d^2 + n^2 - c^2 - 2an - 2cd \rightarrow$$

$$\star 3a(4a^2 - ab + 5b)$$

Adios