

U.E "GIORDANO BRUNO"

Nombre: _____

Fecha: _____

FACTORIZACIÓN.

Identifique el caso de factorio.

➤ $1 - m^3$ ●

➤ $8a^2 - 22a - 21$ ●

➤ $a^3 - 28a^4 + 36$ ●

➤ $m^3 + 8a^3x^3$ ●

➤ $x^2 + 2xy - 15y^2$ ●

Suma de cubos

Trinomio Cuadrado incompleto

Diferencia de cubos

Trinomio de la forma $x^2 + px + q$

Trinomio de la forma $ax^2 - px + q$

Descomponer en factores.

a) $15x^4 - 17x^2 - 4$ ♥

b) $343 + 8a^3$ ♥

c) $x^3 - 64$ ♥

d) $7x^2 + 31x - 20$ ♥

e) $m^4 + m^2n^2 + n^4$ ♥

f) $x^2 - x - 72$ ♥

g) $m^3 + 8a^3x^3$ ♥

h) $a^4 + a^2 + 1$ ♥

i) $x^4 + 11x^2 - 390$ ♥

j) $729 - 125x^3y^{12}$ ♥

← $(m^2 + mn + n^2)(m^2 - mn + n^2)$

← $(m + 2ax)(m^2 - 2amx + 4a^2x^2)$

← $(x^2 + 26)(x^2 - 15)$

← $(7 + 2a)(49 - 14a + 4a^2)$

← $(9 - 5xy^9)(81 + 45xy^4 + 25x^2y^9)$

← $(5x^2 + 1)(3x^2 - 4)$

← $(x + 5)(7x - 4)$

← $(a^2 + a + 1)(a^2 - a + 1)$

← $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$

← $(x - 9)(x + 8)$

