



NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRADO: OCTAVO

Trinomio de la forma $x^{2n}+b^{xn}+c$

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

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

1. Selecciona la factorización correcta de los siguientes trinomios.

$x^2 + 7x + 12 =$

$(x+3)(x+4)$

$(x+2)(x+6)$

$(x-2)(x-5)$

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

$(x^5+4)(x^5+1)$

$(x^5+5)(x^5+1)$

$(x^5-5)(x^5+1)$

$x^{14} - 2x^7 - 24 =$

$(x^7-12)(x^7+2)$

$(x^7-6)(x^7+4)$

$(x^7-4)(x^7+6)$

Trinomio de la forma $ax^{2n}+b^{xn}+c$

2. Selecciona la factorización correcta de los siguientes trinomios.

$2x^2 + 7x + 5$

$3x^2 + 7x + 2$

$2x^2 + x - 3$

$4x^2 + 5x + 1$

$3x^2 - 22x + 7$

$3x^2 + 2x - 8$