



Algebra, Factorización, Trinomio

Nombre _____

Día _____

Factoriza los siguientes trinomios cuadrados perfectos

(1) $225k^{10} - 60k^5c^6 + 4c^{12}$

(2) $16t^{10} + 8t^5k + k^2$

(3) $25d^{12} + 90d^6k^7 + 81k^{14}$

(4) $121u^{10} - 264u^5z^9 + 144z^{18}$

(5) $25a^8 - 70a^4c^6 + 49c^{12}$

(6) $4d^4 + 12d^2b^4 + 9b^8$

(7) $225q^4 - 210q^2t^5 + 49t^{10}$

(8) $196d^{14} + 252d^7n^7 + 81n^{14}$

(9) $m^{18} + 28m^9y^2 + 196y^4$

(10) $25y^4 + 70y^2d^7 + 49d^{14}$

(11) $64n^{16} + 112n^8k^4 + 49k^8$

(12) $16b^{14} + 104b^7z^3 + 169z^6$



Soluciones

Factoriza los siguientes trinomios cuadrados perfectos

$$(1) \quad 225k^{10} - 60k^5c^6 + 4c^{12}$$

$$(15k^5 - 2c^6)^2$$

$$(2) \quad 16t^{10} + 8t^5k + k^2$$

$$(4t^5 + k)^2$$

$$(3) \quad 25d^{12} + 90d^6k^7 + 81k^{14}$$

$$(5d^6 + 9k^7)^2$$

$$(4) \quad 121u^{10} - 264u^5z^9 + 144z^{18}$$

$$(11u^5 - 12z^9)^2$$

$$(5) \quad 25a^8 - 70a^4c^6 + 49c^{12}$$

$$(5a^4 - 7c^6)^2$$

$$(6) \quad 4d^4 + 12d^2b^4 + 9b^8$$

$$(2d^2 + 3b^4)^2$$

$$(7) \quad 225q^4 - 210q^2t^5 + 49t^{10}$$

$$(15q^2 - 7t^5)^2$$

$$(8) \quad 196d^{14} + 252d^7n^7 + 81n^{14}$$

$$(14d^7 + 9n^7)^2$$

$$(9) \quad m^{18} + 28m^9y^2 + 196y^4$$

$$(m^9 + 14y^2)^2$$

$$(10) \quad 25y^4 + 70y^2d^7 + 49d^{14}$$

$$(5y^2 + 7d^7)^2$$

$$(11) \quad 64n^{16} + 112n^8k^4 + 49k^8$$

$$(8n^8 + 7k^4)^2$$

$$(12) \quad 16b^{14} + 104b^7z^3 + 169z^6$$

$$(4b^7 + 13z^3)^2$$