



Algebra, Factorización, Binomio

Nombre _____ Día _____

Factoriza los siguientes binomios por su diferencia de cuadrados

(1) $256b^{12} - 64v^{16}$

(2) $9e^{20} - g^{14}$

(3) $16p^{18} - 256a^{20}$

(4) $4y^8 - 729z^{18}$

(5) $729c^8 - 64q^6$

(6) $r^8 - 16q^{12}$

(7) $81z^{10} - 256c^{12}$

(8) $9v^{10} - t^4$

(9) $16b^{10} - 64g^8$

(10) $4e^{20} - 729p^{12}$

(11) $16c^{14} - 64w^{20}$

(12) $g^{14} - 81e^{16}$



Soluciones

Factoriza los siguientes binomios por su diferencia de cuadrados

$$(1) \quad 256b^{12} - 64v^{16}$$

$$(16b^6 - 8v^8)(16b^6 + 8v^8)$$

$$(3) \quad 16p^{18} - 256a^{20}$$

$$(4p^9 - 16a^{10})(4p^9 + 16a^{10})$$

$$(5) \quad 729c^8 - 64q^6$$

$$(27c^4 - 8q^3)(27c^4 + 8q^3)$$

$$(7) \quad 81z^{10} - 256c^{12}$$

$$(9z^5 - 16c^6)(9z^5 + 16c^6)$$

$$(9) \quad 16b^{10} - 64g^8$$

$$(4b^5 - 8g^4)(4b^5 + 8g^4)$$

$$(11) \quad 16c^{14} - 64w^{20}$$

$$(4c^7 - 8w^{10})(4c^7 + 8w^{10})$$

$$(2) \quad 9e^{20} - g^{14}$$

$$(3e^{10} - g^7)(3e^{10} + g^7)$$

$$(4) \quad 4y^8 - 729z^{18}$$

$$(2y^4 - 27z^9)(2y^4 + 27z^9)$$

$$(6) \quad r^8 - 16q^{12}$$

$$(r^4 - 4q^6)(r^4 + 4q^6)$$

$$(8) \quad 9v^{10} - t^4$$

$$(3v^5 - t^2)(3v^5 + t^2)$$

$$(10) \quad 4e^{20} - 729p^{12}$$

$$(2e^{10} - 27p^6)(2e^{10} + 27p^6)$$

$$(12) \quad g^{14} - 81e^{16}$$

$$(g^7 - 9e^8)(g^7 + 9e^8)$$