

Cuadrado y Cubo del Binomio.

- 1) Dar solución a los siguientes Cuadrados de un binomio y unir con el Trinomio cuadrado perfecto que corresponda: $(a + b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$

a) $(x + 6)^2 =$

i) $25x^6 - 40x^3 + 16$

b) $(5x^3 - 4)^2 =$

ii) $4x^2 + 36x + 81$

c) $(-y^5 + 7x^2)^2 =$

iii) $x^2 + 12x + 36$

d) $(-2x - 9)^2 =$

iv) $4x^8 - 12x^{11} + 9x^{14}$

e) $(2x^4 - 3x^7)^2 =$

v) $y^{10} - 14x^2y^5 + 49x^4$

- 2) Resolver los siguientes Cubos de un binomio y unir con el Cuatrinomio cubo perfecto que corresponda: $(a + b)^3 = a^3 + 3 \cdot a^2 \cdot b + 3 \cdot a \cdot b^2 + b^3$

a) $(x + 2)^3 =$

i) $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$

b) $(2x - 5)^3 =$

ii) $-27y^{12} - 27xy^8 - 9y^4x^2 - x^3$

c) $(-7x^2 + 6)^3 =$

iii) $-343x^6 + 882x^4 - 756x^2 + 216$

d) $(-3y^4 - x)^3 =$

iv) $8x^3 - 60x^2 + 150x - 125$

e) $(5x^4 + 2x^6)^3 =$

v) $125x^{12} + 150x^{14} + 60x^{16} + 8x^{18}$