

Desarrolle los siguientes binomios. Realizar

1) $(a^2 - b^3)^5$

$$(a^2 b^3 + 5)(a^2 b^3 + 5) =$$

$$a^2 b^3 (a^2 b^3 + 5) + 5(a^2 b^3 + 5)$$

$$a^4 b^6 + 10a^2 b^3 + 23 //$$

2) $(m^3 + 2n^4)^7$

$$(m^3 + n^4 + 7)(m^3 + n^4 + 7)$$

$$m^3 n^4 (m^3 + 2n^4)$$

3) $(3x - 2y)^4$

$$(3x - 2y + 5)(3x - 2y + 5)$$

$$3x - 2y + 5$$

4) $(5m - 2n)^5$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$= 5m^2 - 2(5m)(2n) + (2n)^2$$

$$= 25m^2 - 20mn + 4n^2$$

5) $(2x^3 - 3y^4)^6$

$$(2x^3 - 3y^4)(2x^3 - 3y^4)$$

$$12x^9 - 18y^{24}$$