

Potencias de un Binomio con BINOMIO DE NEWTON

Teoría y problemas con Resoluciones en Youtube: canal: [unamunoenlinea](https://www.youtube.com/channel/UCunamuno)

Introducción teórica Video: <https://youtu.be/VJHE7vwsxrg>

Lista de Reproducción "BINOMIO DE NEWTON":

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL2fBB5seGsOWOKe4XzIUXwNvF7KOQUfmv>

Introducción a Cuadrados, cubos y potencias de un Binomio

Video 1: <https://youtu.be/lefQya9Wrbc>

Introducción al BINOMIO DE NEWTON

Video 2: <https://youtu.be/tZYYp6Gsa7E>

Ejercicios Sencillos

Video 3: <https://youtu.be/Locwhc-sHPY>

Desarrollar las siguientes potencias

1)

$$[a^3 + 2a]^4$$

2)

$$\left[b^4 - \frac{2}{b^2}\right]^6$$

3)

$$\left[\sqrt[5]{x} - \sqrt[5]{x^2}\right]^5$$

Buscando el Término I

Video 4: <https://youtu.be/MX7n8-PtA0A>

Hallar...

4) El sexto término de

$$[x + y]^{15}$$

5) El octavo término de

$$[x^4 - 2x]^{10}$$

6) El término central de

$$\left[\sqrt[3]{x} - \frac{x^{-2}}{2}\right]^6$$

Buscando el Término II

Video 5: <https://youtu.be/qNF2sPZiw4s>

Hallar...

7) El término independiente de

$$[x - x^{-1}]^9$$

8) El término independiente de

$$[a^2 + a^{-1}]^{12}$$

9) El término en x^2 de

$$\left[x^3 + \frac{a}{x}\right]^{10}$$

Video 6: <https://youtu.be/XBFS-YGgdFg>

Hallar...

10) la suma de los coeficientes de los dos términos centrales de

$$\left[\frac{x}{3} - \frac{3}{2\sqrt{x}} \right]^9$$

11) El término de grado 15 de

$$\left[3x + \frac{x^3}{6} \right]^9$$

12) El término de grado 10 en y de

$$[3x^2y + y]^{10}$$