



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palo.

Trabajo Práctico N° 61

Se realiza actividad de pagina 46



ACTIVIDADES

Expresiones algebraicas. Cuadrado y cubo de binomio

7. Desarrollen los siguientes cuadrados.

a. $(m + 6)^2 =$

$m^2 + 12m + 36$

b. $(m - 6)^2 =$

$m^2 - 12m + 36$

c. $(m^2 + 6)^2 =$

$m^4 + 12m^2 + 36$

d. $(-m + 6)^2 =$

$m^2 - 12m + 36$

e. $(-m - 6)^2 =$

$m^2 + 12m + 36$

f. $(m^2 - 6)^2 =$

$m^4 - 12m^2 + 36$

8. Desarrollen los siguientes cubos.

a. $(n + 3)^3 =$

$n^3 + 9n^2 + 27n + 27$

b. $(n - 3)^3 =$

$n^3 - 9n^2 + 27n - 27$

c. $(4n + 5)^3 =$

$64n^3 + 240n^2 + 300n + 125$

d. $(-n + 3)^3 =$

$(-n)^3 + 9n^2 - 27n + 27$

e. $(-n - 3)^3 =$

$(-n)^3 - 9n^2 - 27n - 27$

f. $(4n - 5)^3 =$

$64n^3 - 240n^2 + 300n - 125$

9. Escriban los términos que faltan.

a. $(7 + a)^2 = 49 + 14a + a^2$

b. $(3b + 1)^2 = 9b^2 + 6b + 1$

c. $(-2c + 5)^2 = 4c^2 - 20c + 25$

d. $(4 - d)^2 = 16 - 8d + d^2$

e. $(2e - 8)^2 = 4e^2 - 32e + 64$

f. $(-f - 9)^2 = f^2 + 18f + 81$

g. $(7 + g)^3 = g^3 + 21g^2 + 147g + 343$

h. $(3h + 1)^3 = 27h^3 + 27h^2 + 9h + 1$

i. $(-2i + 5)^3 = -8i^3 + 60i^2 - 150i + 125$

j. $(4 - j)^3 = 64 - 48j + 12j^2 - j^3$

k. $(2k - 8)^3 = 8k^3 - 96k^2 + 384k - 512$

l. $(-l - 9)^3 = (-l)^3 - 27l^2 - 243l - 729$

10. Resuelvan.

a. $a^2 - (a + 5)^2 =$

$-10a - 25$

b. $3b^2 + (b - 3)^2 =$

$4b^2 - 6b + 9$

c. $4c^2 - 12c + 12 + (c + 2)^3 =$

$c^3 + 10c^2 + 20$

d. $140d - 36d^2 - 400 + (8 - d)^3 =$

$(-d)^3 - 12d^2 - 52d + 112$