L4

Matemática

M1

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ $\quad ax^2+bx=-C$ $\quad \frac{\pi r^2 h}{3}$

$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ $\quad ax^2+bx+C$ $\quad \left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$

$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ $\quad {}_a\log b = \frac{1}{{}_b\log a}$

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

I) Productos de binomio por binomio, parte 2

Desarrolla los siguientes productos notables, luego escoge la respuesta dentro del menú de opciones:

$(2x+9)(2x+1)$	$4x^2+20x+9$
$(3x-1)(3x+5)$	$9x^2+12x-5$
$(5y-4)(5y-2)$	$25y^2-30y+8$
$(4x+5y)^2$	$16x^2+40xy+25y^2$
$(2x-7y)^2$	$4x^2-28xy+49y^2$
$(3y-10x)^2$	$9y^2-60xy+100x^2$
$(2x+5y)(2x-5y)$	$4x^2-28xy+49y^2$

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

II) Productos de la forma (ax + b)(xc + d)

Resuelve los siguientes productos, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$(x+9)(3x+1)$	$3x^2+28x+9$
$(4x+1)(2x+1)$	$-6x^2+38x+28$
$(4x+3)(x-2)$	$8x^2+6x+1$
$(4x+3)(x-2)$	$4x^2-5x-6$
$(-x+7)(6x+4)$	$6x^2+17x-14$

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

III) Cubo de un binomio, parte 1

Resuelve los siguientes productos, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$(x+1)^3$	x^3+3x^2+3x+1
$(y+4)^3$	$y^3+12y^2+48y+64$
$(m+5)^3$	$x^3+6x^2y+12xy^2+8y^3$
$(x+2y)^3$	$m^3+15m^2+75m+125$

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

IV) Cubo de un binomio, parte 2

Resuelve los siguientes productos, luego arrasta el ejercicio de la izquierda con su respectiva respuesta en la derecha

$(x-1)^3$	x^3-3x^2+3x-1
$(y-3)^3$	$m^3-30m^2+300m-1000$
$(m-10)^3$	$y^3-9y^2+27y-27$
$(4x-y)^3$	$125x^3-150x^2y+60xy^2-8y^3$
$(m-5n)^3$	$64x^3-48x^2y+12xy^2-y^3$
$(5x-2y)^3$	$x^3-\frac{1}{2}x^2+\frac{1}{12}x-\frac{1}{216}$
$\left(x-\frac{1}{6}\right)^3$	$m^3-15m^2n+75mn^2-125n^3$

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS