



ESCUELA NORMAL SUPERIOR NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ
“Formando Maestros y Maestras Para La Paz”
TALLER GRADO NOVENO SEMANA DE RECESO
MAESTRO: DIEGO ALEJANDRO PERDOMO MARTINEZ

FUNCIONES LINEALES:

En las siguientes funciones lineales, determine si son paralelas, de intersección o perpendiculares entre todas ellas. Además, de la forma canónica de la función según sea el caso. GRAFIQUE

$3x + y = 4$	$2x - y = 5$	$6x - 3y = 9$	$4x + 2y = 10$
Punto (2, 6); $m = -3$	Punto (-1, 4); $m = 1/2$	Punto (0, 0); $m = -1/4$	Punto (-3, -5); $m = 0$
(-1, 2), (2, -1)	(-1, -13), (-8, 1)	(1, 1), (-1, -1)	(10, 27), (12, 27)

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

De la siguiente ecuación de segundo grado determine cuantas soluciones tiene y encuentre dichos valores numéricos:

$x^2 - 7x + 12 = 0$	$x^2 + 6x = -9$	$x^2 + 8x + 15 = 0$
$4a^2 + 4a = 3$	$3b^2 + 2b = 8$	$y^2 + 10y + 25 = 0$
$1 - \frac{x^2}{3} - \frac{3x+2}{3} = 1$	$\frac{x-3}{x} + 3x - \frac{5}{x} = 2x - \frac{3}{x} - 3$	$2 + \frac{x+4}{3} = \frac{4x+4}{3} + \frac{2-x}{x-3}$

FUNCIONES CUADRATICAS:

Grafique las siguientes funciones cuadráticas:

$f(x) = (x + 5)^2 - 8$	$g(x) = -3x^2 - 6x + 12$	$h(x) = x^2 - 4x + 4$
$t(x) = -x^2 + 3x$	$k(x) = 4x^2 - 5x$	$j(x) = x^2 + 3x + 2$

SISTEMA DE ECUACIONES:

En los siguientes ejercicios resuelva cada uno con los métodos analíticos vistos:

$2x - 8y = 16$ $2x - 3y = 6$	$4x + 2y = 18$ $-9x + 8y = -53$	$2x - y - 3z = -1$ $2x - y + z = -9$ $x + 2y - 4z = 17$
---------------------------------	------------------------------------	---

PROBLEMAS GEOMETRICOS.

En los siguientes ejercicios determine el valor del área sombreada. Nota: Todos las circunferencias que se denotan, son exactamente iguales, según la figura en donde se encuentran encerradas.

Cada círculo tiene un radio que mida 4cm.	El Perímetro del cuadrado es igual a 200 cm	El área de del cuadrado mide aproximadamente 625 m ² .
---	---	---

