



COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN

TALLER DE NIVELACION

PROFESOR: GABRIEL TORRES
NOVENO GRADO

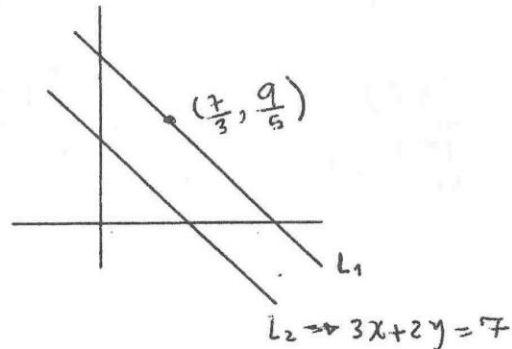
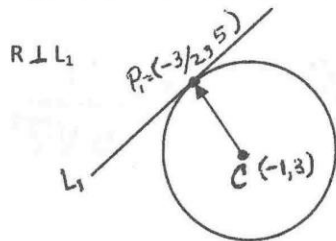
El presente taller de nivelación y/o repaso debes presentarlo el día de Julio y será sustentado a través de un examen el día de Julio.

Resuelva consiente y de corazón las siguientes actividades que serán presentadas en hoja blanca tamaño carta, a letra del estudiante y en un sobre manila marcado con el nombre y curso.

NOTA: utilice calculadora solo para confirmar respuestas. En el examen no se permitirá el uso de la calculadora.

RESUELVA:

1. Hallar la ecuación de la línea L_1 en ambos gráficos:



2. Gráfica función cuadrática:

Resuelva de la pagina 137 del texto guía Formula 9º los puntos:

☞ a, d, o, m, identifique rango, dominio, x-intercepto, y-intercepto, vértice.

☞ El punto 2

* El punto 3 **COMPLETO**.

3. Aplicaciones problemas función cuadrática:

Resuelva del texto guía Formula 9º los puntos:

- 1 punto el b, f, i, o, p, q, r, s, t, u, w

☞ las paginas 140 y 141

4. Ecuaciones cuadráticas,

Resuelva:

- El punto 3 de la pagina 129

- Del punto 4 los ítems e, c, h. determine k R de manera tal que

$$\left(\frac{11-5k}{k}\right)x^2 + (k+1)x + 1 = 0 \quad \text{tenga discriminante igual a 0.}$$

5. Racionalización,
Resuelva:

a) $\frac{3+x}{\sqrt{x^2+1}}$

e) $\frac{7+2}{\sqrt{y}}$

i) $\frac{x}{\sqrt{3+x}-\sqrt{3}}$

b) $\frac{5-x}{\sqrt[3]{x}}$

f) $\frac{x}{\sqrt{x+1}+1}$

j) $\frac{y-125}{\sqrt[3]{y}-5}$

c) $\frac{6-xy}{\sqrt[7]{x^3y^2}}$

g) $\frac{x-4-4}{\sqrt[3]{x}-2}$

d) $\frac{7+2x}{\sqrt[3]{x}-1}$

h) $\frac{\sqrt{8+x}-\sqrt{8}}{x}$

k) $\frac{3}{5\sqrt{x^3}}$

6. Radicales,

Resuelva:

1. $\sqrt{9x^2-5}-3x=-1$

2. $\sqrt{x^2-2x+1}=9-x$

3. $\sqrt{5x^2-4x+3}-x=1$

4. $\sqrt{x+\sqrt{x+8}}=2\sqrt{x}$

5. $\frac{\sqrt{x+4}}{\sqrt{2}-2} = \frac{\sqrt{x+11}}{\sqrt{x}-1}$

6. $\sqrt{x-3} + \frac{8}{\sqrt{x+9}} = \sqrt{x+9}$

7. $2\sqrt{x+6} - \sqrt{4x-3} = \frac{9}{\sqrt{4x-3}}$

7. Sistemas de ecuaciones lineales,

- Resuelva por el método gráfico:
$$\begin{cases} y = x + 3 \\ y = -x + 5 \end{cases}$$
- Resuelva por el método de igualación:
$$\begin{cases} 12x - 6y = 10 \\ 6x + 12y = 10 \end{cases}$$
- Resuelva por el método de eliminación:
$$\begin{cases} \frac{x-3}{3} - \frac{y-4}{4} = 0 \\ \frac{x-4}{2} + \frac{y+2}{5} = 3 \end{cases}$$
- Resuelva por el método de sustitución:
$$\begin{cases} 2(x+y) = 3(x-y) \\ 3y = x+2 \end{cases}$$
- Resuelva aplicando la Regla de Cramer:
$$\begin{cases} 3x = 5y - 1 \\ 5 = 2x + y \end{cases}$$

$$\begin{cases} ax + (\alpha + 1)y = 3 \\ (\alpha - 1)x - (\alpha + 2)y = 5 \end{cases}$$
- Resuelva por los 5 métodos el sistema de ecuaciones siguiente:
$$\begin{cases} 5x + 2y = -1 \\ y = -x + 2 \end{cases}$$

EXITOS