

TAREA 7

Alumnos: _____ Fecha __/__/__ Calificación _____

Instrucciones. Emplea el siguiente formato para la entrega de tareas, utiliza notación matemática adecuada, se ordenado, y señala tus resultados.

- 1. Determina los elementos de las siguientes hipérbolas y anexa su respectiva grafica en papel milimétrico.**

$$\frac{x^2}{81} - \frac{y^2}{9} = 1$$

$$\frac{y^2}{8} - \frac{x^2}{5} = 1$$

$$16x^2 - 9y^2 - 144 = 0$$

$$4y^2 - x^2 - 4 = 0$$

TAREA 7

2. Determina la ecuación general que cumple las siguientes características. Grafica en papel milimétrico

$V(0, \pm 3)$ y $F(0, \pm 4)$	$V(\pm 3, 0)$ $LR = 8/3$
-------------------------------	--------------------------

2.2 Centro en el origen, vértice y foco en los puntos $(2\sqrt{3}, 0)$ y $(4, 0)$ respectivamente y eje imaginario sobre el eje de las ordenadas.

2.3 Centro en el origen, eje transversal igual a 4 y sobre el eje de las abscisas, y una de sus asíntotas es la ecuación $\sqrt{3}x - 2y = 0$

TAREA 7

2.3 Extremos del eje conjugado $B(0, \pm 1)$ y excentricidad $e = \sqrt{10}/3$