



Facultad de Ingeniería
Departamento de
Matemáticas y Estadística

Profesor fernando Posso Gomez
1.25 punto cada pregunta

Quiz 3 Algebra Y Funciones
½ hora Grupo 02
NOMBRE

1. Determine la ecuación de una recta que pasa por el punto de intersección de las rectas $3x + 4y = 20$, y $26 - 5y = 4x$, que es perpendicular a la recta $\frac{x + y}{3} = \frac{y - 1}{4}$
2. Grafique la hipérbola $9x^2 - 72x - 16y^2 - 32y - 16 = 0$. Determine claramente su centro, los focos, as ecuaciones de sus asíntotas y su gráfica.
3. Dada la fórmula $s = \frac{p}{i} [(1 + i)^n - 1]$. Encuentre el valor de n (despeje) en términos de las demás variables, después determine un valor para n , si se sabe que $p=100$, i es 0.5 , y s es 6.997
4. Resuelva la ecuación $\frac{9^{5-3x}}{\sqrt[3]{27^{2x-6}}} 81^{4x} = \frac{1}{3^{2-5x}}$