

TALLER PARA EL PRIMER APORTE DEL SEGUNDO QUIMESTRE

Entregar en hoja ministro a cuadro el día del Aporte

- 1) Grafique la función exponencial y determine su dominio y rango
- 2) Grafique la función logarítmica y determine su dominio y rango
- 3) Escriba todas las propiedades de los logaritmos y escriba un ejemplo de cada una.
- 4) Encuentre la solución de las siguientes ecuaciones exponenciales.
 - a) $7^{3x+4} = 6^{2x-1}$
 - b) $5^{2x+9} = 9^{2x-8}$
 - c) $9^{x-5} = 8^{x+4}$
 - d) $4^{5x+7} = 9^{x-8}$
 - e) $2^{6x+4} = 7^{2x-5}$
- 5) Encuentre la solución de las siguientes ecuaciones logarítmicas
 - a) $\log_b(3x) + \log_b(x + 2) = \log_b 9$
 - b) $\log_2 x + \log_2(x + 1) = 1$
 - c) $\log_2(t + 1) + \log_2(t - 1) = 3$
 - d) $\log_5(6x) + \log_5(x + 2) = 1$
 - e) $\log_4 x - \log_4(x - 4) = \log_4(x - 6)$
- 6) Dadas las ecuaciones de las hipérbolas, encuentre el centro, vértices, focos y realice la gráfica de cada una.
 - a) $\frac{(x-2)^2}{36} - \frac{(y+1)^2}{16} = 1$
 - b) $\frac{(x-3)^2}{25} - \frac{(y-11)^2}{16} = 1$
 - c) $\frac{(x+4)^2}{49} - \frac{(y-2)^2}{25} = 1$
 - d) $\frac{(y-3)^2}{100} - \frac{(x-4)^2}{25} = 1$
 - e) $\frac{(y-4)^2}{64} - \frac{(y-3)^2}{16} = 1$