**Practico # 1 de calculo 1**

1. Hallar el perímetro del triángulo cuyos vértices son: A(-3,6), B(3,3) y C(5,-4), grafica.
2. Demostrar que el siguiente triangulo es isósceles

P1 (2,-2), P2 (-3,-1) y P3 (1,6), grafica.

1. Demostrar que el siguiente triangulo es rectángulo

A (0,9), B (-4,-1) y C (3,2), grafica

1. Demostrar que los siguientes puntos son los vértices de un paralelogramo (-1,-2); (0,1); (-3,2); (-4,-1) grafica.
2. Hallar las coordenadas del punto que equidista de los puntos fijos A (1,7), B(8,6) y C (7,-1), grafica.
3. Demostrar por el concepto de pendiente que los siguiente puntos son colineales P1 (0,4), P2 (3,-2) y P3 (-2,8), grafica.
4. Hallar el punto de abscisa 3 que dice 10 unidades del punto (-3,6), grafica.
5. Hallar el punto de división en  del segmento, formado por los puntos P(-2,3) y P(3,-2), grafica.
6. Hallar el baricentro de triangulo del problema # 1
7. Sabiendo que el punto (9,2) divide al segmento que determina los puntos P1 (6,8) y P2 (X2, Y2) en la relación , hallar las coordenadas de P2.
8. Hallar las coordenadas de los vértices de un triángulo sabiendo que las coordenadas de los puntos medios de sus lados son (-2,1), (5,2) y (2,-3) grafica.
9. Hallar la pendiente y la inclinación de la recta que pasa por los puntos (1,-2) y (3,4) grafica.
10. Hallar los ángulos interiores del triángulo cuyos vértices son A (-3,-2) B (2,5) y C (4,2), grafica.
11. El ángulo formado por la recta que pasa por los puntos (4,5) y (3, y) con la que pasa por (-2,4) y (9,1) es de 13 5º hallar el valor de “Y”.
12. Hallar la pendiente de una recta que forma el ángulo de 45º con la recta que pasa por los puntos de coordenada (2,-1) y (5,3).
13. Hallar el área del triángulo cuyos vértices son (2,-3) (4,2) y (-5,-2) grafica.
14. Hallar el área del polígono cuyos vértices son: (2,5) (7,1), (3,-4) y (-2,3) grafica.
15. Hallar el perímetro del triángulo cuyos vértices son los puntos A (0,0), B(0,4a) y C (3a,0) graficar.
16. Realizar la demostración de las formulas del punto de división de un segmento en una razón dada.
17. Determinar un punto que equidiste de los puntos A (-3,-2), B (5,2) y C (2,-3)
18. Dividir el segmento formando por P1 (-3,7) y P2 (7,2) en 5 partes iguales.
19. Hallar el valor de k si la recta que pasa por P1 (-3,2) y P2 (6,k) tiene una pendiente de .
20. Determinar las coordenadas del P2 (X2, Y2) si sabemos que con P1 (-3,1) formar un segmento cuyo punto medio es PM (3,4).
21. Determinar la fórmula del punto medio.
22. Determinar el valor de “k” para que el triángulo de vértices P1 (-2,1), P2 (6,1) y P3 (6, k), tenga un área de 32 unidades.