

ÁLGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

PRIMERA PRÁCTICA DIRIGIDA-EVALUACIÓN SEMESTRE 2024-1



Horario: A101, B101, B102, B103, I101, I102, I103, I104, I105, 117, 118, 119, 120, 121

Duración: 30 minutos

Elaborado por todos los profesores

INDICACIONES:

• No se pueden usar apuntes de clase, libros, tablas ni computadora personal.

Puede usar cualquier calculadora que no realice gráficas (Calculadora sugerida fx-991SPX).

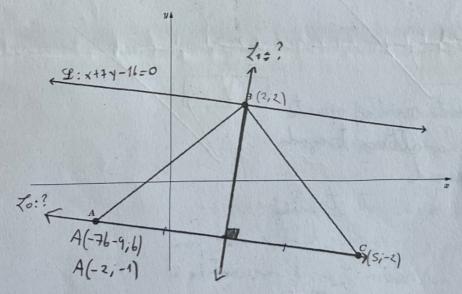
Resuelva en forma detallada las siguientes preguntas.

Código: 20240436

Apellidos y nombres: Linux Darrety Tiré Windan

Horario: 1-102

En siguiente figura se muestra un triángulo isósceles de vértices A, B(2;2) y C(5;-2), con lado desigual \overline{AC} , y una recta $\mathcal{L}: x+7y-16=0$ que es paralela al segmento \overline{AC} .



Halle la ecuación de la recta que contiene al segmento \overline{AC} .

(6 pt)

Halle la ecuación de la recta \mathcal{L}_1 que contiene a la altura relativa al vértice B. ¿Qué punto o puntos (6 pt) notables del triángulo ABC se encuentran en la recta \mathcal{L}_1 ?

Halle las coordenadas del vértice A.

(8 pt)

1= x+71-16=0 Em 2 = - = c(5;-2) B(2:2) A (-76-9,6) Solución Borrador a) ACELO ~ Loll 1 c) A(aib) & Lo -mlo=mL a +76+9=0 m 10 = - 17 = (5;-2) 5 -> 10= y-(-2)=-1(x-5) -> JAB= dBC Lo: (1+2)7 = - x + 8 1(2+76+9)2+(2-6)2=1(5-2)2+(-2-2)2 (76+11)2+(6-2)2=9+16 Lo: x+74+9=0 (76+11) + (6-2) = (5)2 boto Lo & BELO m 21. m 20 = -1 7 = 1 = 7 -> f1: Y-2=7(X-2) a = -7/-1)-9 a = - 9+7 21: 7x-4-12=0 * Al ser B el vertice opwesto al lado designal de un triángulo isosceles, la verta god contengo La altura trozada desde este punto contienes la mediana y mediatriz de la misma forma. Por la tanta, por la recta Le se encuentran el BARICENTRO RICIRCUNCENTRO del triangulo ortocentro, incentro San Miguel, 01 de abril de 2024.