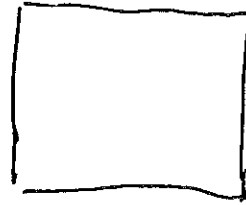


NOMBRE: _____



2-6-10

- 1º) Dados los vectores $\vec{u} = (3, 4)$ $\vec{v} = (-1, 3)$
 a/ Calcula la proyección de \vec{u} sobre \vec{v}
 b/ Calcula un vector ortogonal a \vec{u}
- 2º) Calcula la ecuación explícita de la recta que pasa por $(2, 3)$ y $(-1, 5)$
- 3º) Calcula la ecuación de la recta paralela a $(3, 1)$ y que pasa por $(2, 5)$ de todas las formas posibles dando el nombre de cada una de ellas
- 4º) Calcula la mediatriz del segmento \overline{AB} , $A = (-1, 5)$, $B = (7, 3)$
- 5º) ¿Están los puntos $A = (7, -3)$, $B = (1, 0)$ y $C = (3, -1)$ alineados? Razona la respuesta.
- 6º) Calcula el ángulo que forman las rectas
 $r_1 \equiv 3x - 5y + 1 = 0$ $r_2 \equiv y = \frac{3}{4}x + 2$
- 7º) Calcula la distancia del punto $(1, 1)$ a la recta $3x - 4y + 6 = 0$
- 8º) Dado el triángulo $\triangle ABC$ $A = (0, 0)$, $B = (1, 1)$, $C = (-1, 3)$, calcula la altura y la mediana correspondientes al lado \overline{BC}

NOTA: Todas las preguntas valen 1'25 ptes