



1º Bachillerato E/F.
Ejercicio práctico. SEGUNDA EVALUACIÓN.

12/3/2003

Apellidos y nombre:

--

1. Calcula las coordenadas del vector con origen en el punto $A(-3,1)$ y extremo en el punto $B(-2,-5)$.
2. Calcula la distancia del punto $A(1,5)$ a la recta $r: 12x-5y-3=0$.
3. Calcula el ángulo entre los vectores de coordenadas $(3,5)$ y $(-2,-1)$.
4. Dado el triángulo de vértices $A(3,-1)$, $B(2,5)$ y $C(-2,2)$
 - a) Calcula la ecuación de la mediana que pasa por A.
 - b) Calcula la ecuación de la altura que pasa por A.
 - c) Calcula la ecuación de la mediana que pasa por B.
 - d) Calcula las coordenadas del baricentro (G) del triángulo.
5. Dado el punto $A(1,-3)$ y la recta $r: x+2y-3=0$
 - a) Calcula la ecuación de una recta paralela a r que pase por A.
 - b) Calcula la ecuación de la recta s que es perpendicular a r y pasa por A.
 - c) Calcula el punto de intersección de ambas rectas (r y s).
 - d) Calcula el punto simétrico de A con respecto a la recta r .
6. Dado el triángulo de vértices $A(10,0)$, $B(10,24)$ y $D(17,7)$
 - a) Calcula la ecuación de la mediatriz del lado AB.
 - b) Calcula la ecuación de la mediatriz del lado AD.
 - c) Calcula las coordenadas del circuncentro (C) del triángulo.
 - d) Calcula la ecuación de la circunferencia que pasa por A, B y D.

Puntuación: Las preguntas 1, 2 y 3 valen 0,5 puntos cada una. El resto 2 puntos cada una.