

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Febrero 2011

Problema 1 Encontrar todas las ecuaciones de la recta cuya ecuación general es $5x - y + 3 = 0$. Y calcular el ángulo que forma esta recta con el eje de abscisas.

Problema 2 Si los puntos $A(1, 0)$, $B(3, -1)$ y $C(2, 2)$ tres vértices consecutivos de un triángulo, se pide calcular su circuncentro.

Problema 3 Sea el punto $A(1, -2)$ y la recta $r : 3x - y + 2 = 0$. Se pide calcular:

- a) Una recta paralela a r que pase por el punto A .
- b) Una recta perpendicular a r que pase por el punto A .
- c) El punto A'' simétrico de A respecto de la recta r .
- d) Las rectas bisectrices de r con $s : x - 3y + 5 = 0$.