

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Febrero 2013

Problema 1 Encontrar todas las ecuaciones de la recta cuya ecuación general es $2x - 3y + 1 = 0$. Y calcular el ángulo que forma esta recta con el eje de abscisas.

Problema 2 Si los puntos $A(1, -2)$, $B(5, 6)$ y $C(4, 2)$ tres vértices consecutivos de un triángulo, se pide calcular su circuncentro.

Problema 3 Sea el punto $A(2, 5)$ y la recta $r : 2x - 5y - 2 = 0$. 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 $s : 5x - 2y + 5 = 0$.