

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Febrero 2016

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

Problema 2 Si los puntos $A(-3, 1)$, $B(4, -2)$ y $C(2, 7)$ tres vértices consecutivos de un triángulo, se pide calcular su circuncentro.

Problema 3 Sea el punto $A(3, 7)$ y la recta $r : 3x - 4y + 1 = 0$. 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 $s : 4x - 3y - 3 = 0$.