

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Febrero 2014

Problema 1 Encontrar todas las ecuaciones de la recta cuya ecuación general es $4x - y + 3 = 0$. Y calcular el ángulo que forma esta recta con el eje de abscisas.

Problema 2 Si los puntos $A(-2, 1)$, $B(3, -1)$ y $C(2, 6)$ tres vértices consecutivos de un triángulo, se pide calcular su circuncentro.

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

1. Una recta paralela a r que pase por el punto A .
2. Una recta perpendicular a r que pase por el punto A .
3. El punto A'' simétrico de A respecto de la recta r .
4. Las rectas bisectrices de r con $s : 2x + 5y - 3 = 0$.