

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Febrero 2009

Problema 1 Encontrar todas las ecuaciones de la recta que pasa por los puntos $A(-1, 3)$ y $B(5, 2)$. Y calcular el ángulo que forma esta recta con el eje de abscisas.

Problema 2 Dadas las rectas $r : 3x - y + 2 = 0$ y $s : \begin{cases} x = 1 - \lambda \\ y = \lambda \end{cases}$, calcular el ángulo que forman.

Problema 3 Calcular la distancia desde el punto $A(3, 1)$ a la recta $r : 3x - 8y - 5 = 0$.

Problema 4 Encontrar el punto simétrico de $A(1, -1)$ respecto de la recta $r : x + 3y - 2 = 0$.

Problema 5 Si los puntos $A(1, 0)$, $B(5, -2)$ y $C(4, 6)$ tres vértices consecutivos de un triángulo, encontrar su circuncentro.

Problema 6 Sean las rectas $r : 3x - y + 3 = 0$ y $s : x - 3y - 1 = 0$. Comprobar que se cortan y, en caso afirmativo, calcular las rectas bisectrices de sus ángulos.