

Geometría Analítica II

TRABAJO 4

Prof. Pablo Barrera

Viernes 8 de febrero, 2013

Problema 1 Por los puntos $R_0(1, 2)$ y $R_1(\pi, -4)$ pasa una recta. Encuentre una representación de esa recta en su forma implícita y una explícita (se habla de representaciones que involucre vectores) de la recta.

Problema 2 Determine una forma explícita para la recta escrita en forma escalar como

$$-3x + 2y - 7.2 = 0$$

Problema 3 Determine una forma implícita para la recta escrita en forma escalar como

$$4x - 2y + 5 = 0$$

Problema 4 Muestre si los segmentos \overline{AB} y \overline{CD} con $A(2, 3)$ y $B(4, -1)$, $C(5, 4)$ y $D(7, 2)$ se intersectan; en caso de no ser así calcule la distancia entre ambos segmentos. Justifique el cálculo que proponga como resultado, eso es lo esencial del problema no el número que puedan obtener.

Tip: Para el problema 4, debe resolver primero si los segmentos se cortan (no se vale hacerlo por un argumento visual). Por otra parte, este problema invita a realizar una descripción gráfica del problema antes de realizar cualquier cálculo.

Fecha de entrega: Lunes 11 de febrero, 2013