



EXAMEN GEOMETRÍA ANALÍTICA (DIFÍCIL)

4º B Fecha: 17/03/11

NOMBRE:

- 01 Calcula todas las ecuaciones de la recta que pasa por $A(2,3)$ y $B(-1,2)$

- 02 Comprueba si los puntos $A(18, 15)$ y $B(-43, -5)$ pertenecen a la recta $x - 3y + 27 = 0$.

- 03 Calcula n y m para que las rectas $r: 3x + my - 8 = 0$ y $s: nx - 2y + 3 = 0$ se corten en el punto $P(1, 5)$.

- 04 Comprueba que el triángulo de vértices $A(-1, 0)$, $B(3, 2)$, $C(7, 4)$ es isósceles. ¿Cuáles son los lados iguales?

- 05 Determina los puntos que dividen al segmento de extremos $A(-5, -2)$, $B(7, 2)$ en cuatro partes iguales.

- 06 Comprueba que el triángulo de vértices $A(2, 3)$, $B(3, 1)$ y $C(-1, -1)$ es rectángulo y halla su perímetro y su área.

- 07 Calcula el ángulo entre las rectas $r: y + 3x = 0$ y $s: y = x + 1$

- 08 Las rectas $r: x - y + 1 = 0$; $s: x + y + 9 = 0$; $t: 4x - y - 14 = 0$ forman un triángulo ABC . Calcula las coordenadas de A , B y C .

La imaginación gobierna el Universo – Napoleón Bonaparte (1769 – 1821)

SI CALCULADORA

CADA APARTADO VALE 1,25 PUNTOS

NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS - TIEMPO: 1 hora