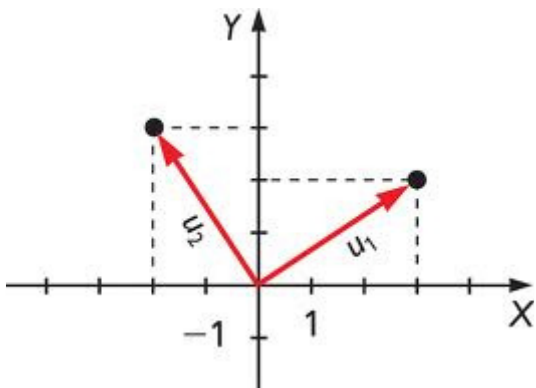




EXAMEN ECUACIONES DE LA RECTA 4º B Fecha: 19/03/12

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 Estudia la posición relativa de las rectas $r: x - y + 1 = 0$; $s: x + y + 9 = 0$
- 05 Calcula el ángulo entre las rectas $r: y + 3x = 0$ y $s: y = x + 1$
- 06 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 .
- 07 ¿Cuál es el producto escalar de dos vectores de igual módulo y dirección, pero que tienen sentido contrario?
- 08 En un radar se observa el vuelo de dos aviones. Uno de ellos se encuentra en el punto de coordenadas $(5, 3)$ y se desplaza siguiendo la dirección del vector $u(4, 7)$. La trayectoria del segundo queda determinada por la recta de ecuación $7x - 4y + 83 = 0$. Si continúan su vuelo de forma indefinida, ¿chocarían en algún momento?



SI CALCULADORA
CADA APARTADO VALE 1,25 PUNTOS
NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS
TIEMPO: 55 minutos