

AUTOEVALUACIÓN TEMA 6

1. Halla el área del triángulo que forma la recta $r: 2x-3y+12=0$ con los ejes cartesianos.
2. Halla la distancia ente las rectas $r: 3x-4y+2=0$ y $s: -6x+8y+1=0$
3. Escribe todas las ecuaciones de la recta que pasa por los puntos $A(1,3)$ y $B(-2,5)$
4. Calcula el ángulo que forman las rectas $r: 2x+y=0$ y $s: 3x-2y+3=0$
5. Halla la ecuación de la mediatriz del segmento determinado por los puntos $A(5,4)$ y $B(-3,-2)$
6. Dados los puntos $A(-1,1)$ y $B(2,5)$ halla las coordenadas de todos los puntos P , de la recta $r: x+y=4$ tales que las rectas PA y PB sean perpendiculares.
7. Halla el valor de m para que la distancia entre el punto $A(3,1)$ y la recta $3x+my-1=0$ sea de $\frac{12}{5}$
8. Calcula el punto simétrico de $A(3,-2)$
 - a. respecto de $B(-5,-4)$
 - b. Respecto de la recta $2x-y+7=0$
9. Calcula las bisectrices que forman las rectas siguientes $r: 3x-5y+10=0$; $s: \begin{cases} x = 2 + 3\lambda \\ y = 4 - 2\lambda \end{cases}$
10. Calcula la ecuación de una recta paralela a $r: 3x-2y+5=0$ y que pasa por el punto $P(-1,5)$