

1.- Halla el baricentro (punto de corte de las medianas) del triángulo determinado por los puntos $A(5, 2)$; $B(0, 4)$ y $C(2, -4)$.

2.- Halla el ortocentro (punto de corte de las alturas) del triángulo determinado por los puntos $A(-3, 0)$; $B(6, 8)$ y $C(2, -4)$.

3.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el origen de coordenadas y por la intersección de las rectas $r: 2x + 6y - 3 = 0$ y $s: x - y + 5 = 0$.

4.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto $(5, 0)$ y es paralela al eje OY.

5.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto $(5, 0)$ y es paralela a la bisectriz del primer cuadrante.

6.- Halla la ecuación de la recta perpendicular a $r: x - 3y + 2 = 0$ que pasa por el punto $(-2, 0)$.

7.- Halla las coordenadas de un punto del segmento $A(9, 6)$, $B(-3, 2)$, tal que su distancia al punto A es el triple que la distancia al punto B.

8.- Halla las coordenadas del punto medio del segmento $A(3, 2)$, $B(-1, -\frac{2}{3})$.

9.- Halla la ecuación de la recta perpendicular a $x - 3y + 2 = 0$, que pasa por $(-2, 0)$.

10.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto $(4, 3)$ y determina un triángulo isósceles con los semiejes positivos. Calcula el área de este triángulo.

11.- Dada la recta $x - y - 10 = 0$, calcula el área del triángulo que determina con los ejes de coordenadas.

12.- Sean los puntos $A(-1, 2)$; $B(-2, 0)$ y $C(4, -3)$. Sabiendo que el cuadrilátero ABCD es un rectángulo, calcula las coordenadas del vértice D. Calcula también el área del rectángulo.

13.- Halla la ecuación de la mediatriz del segmento $A(5, 0)$ $B(0, 5)$.

14.- Halla la ecuación de la mediatriz del segmento $A(5, 0)$ $B(-5, 0)$.