

1.- Calcula el área del triángulo determinado por las rectas:

$$r: x - 2y - 1 = 0$$

$$s: x + 4y - 11 = 0$$

$$t: x + y - 2 = 0$$

2.- Calcula el área del triángulo determinado por las rectas:

$$r: x - y - 2 = 0$$

$$s: x + 4y - 7 = 0$$

$$t: 4x + y + 2 = 0$$

3.- Halla el punto simétrico de P (1, -2) respecto a la recta: $\frac{x-1}{2} = \frac{y+3}{-1}$

4.- Halla el punto simétrico de P (1, 1) respecto a la recta: $y = 2x + 4$

5.- Halla el punto simétrico de P (1, -2) respecto a la recta: $x - 3y + 1 = 0$

6.- Halla el área del cuadrilátero determinado por las rectas:

$$r: \frac{x-2}{-1} = \frac{y}{3}$$

$$s: 2x - 5y + 13 = 0$$

$$t: 3x + 2y + 10 = 0$$

$$u: y = \frac{1}{2}x - 1$$

7.- Halla el área del cuadrilátero de vértices: A (1, 3); B (-4, 2); C (2, -1); D (6, 1).

8.- Halla la distancia del punto P (1, 0) a la recta paralela a $x + y - 3 = 0$ y que pasa por el punto (4, -3).

9.- Halla la distancia del punto P (-3, 2) a la recta paralela a $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3}$ y que pasa por el punto (0, -2).

10.- Halla la distancia del punto P (-3, -1) a la recta perpendicular a $x + 2y - 1 = 0$ y que pasa por el punto (-1, 2).

11.- Dada la recta $5x - 3y + 7 = 0$, calcula el área del triángulo que determina con los ejes de coordenadas.

12.- Sean los puntos A (2, 2); B (12, 8) y D (6, 1). Si los segmentos AB y AD son dos lados de un paralelogramo ABCD, calcula las coordenadas del vértice C.

