1. a) Halla el punto medio del segmento de extremos P(3,-2) y Q(-1, 5).

b) Halla el simétrico de P(3,-2) respecto a Q(-1,5).

1. Dado el punto P(3, –4) y la recta r : –3x + y + 2 = 0, halla todas las ecuaciones de la recta paralela a r y que pasa por P.
2. Halla el valor de k para que las rectas

r: 2x – 3y + 4 = 0

s: –3x + ky – 1 = 0

sean perpendiculares. ¿Cuál es la pendiente de cada recta?

1. Halla el área del paralelogramo de vértices A(1, 1), B(5, 2), C(4, 4) y D(0, 3).
2. Dada la circunferencia de (x+1)+(y-3)=25, halla la ecuación de otra circunferencia concéntrica con ella y que tenga de radio el doble que la dada.
3. Dadas las rectas:



a) ¿Qué posición relativa tiene?.

b) Si son secantes, halla su punto de corte.

1. Representa el recinto formado por las siguientes condiciones:

y– x≤2;

x+ 5y≥10;

x+ 2y≤16;

2x+ y≤20