

Ejercicios de Intersección de Dos Rectas

MarioProfe

18 de julio de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

- 61 1. Determine la intersección de las rectas $x - 5y = 14$ y $3x + 2y = -9$.
- 63 2. Las rectas $2x + 3y = 2$ y $x - 3y = 1$ pasan por el punto (a, b) . Calcule $a + b$.
- 66 3. Calcule el perímetro del triángulo cuyos vértices son las intersecciones de las rectas $x + y = 6$, $x = 1$ y $y = 1$.
- 69 4. Determine a para que las rectas de ecuaciones $3x - 3y + 2a = 0$, $ax - y = 0$ y $3x + 3y - 4a = 0$ sean concurrentes en el mismo punto.
- 70 5. Demuestre que las rectas de ecuaciones $4x - 7y = 0$, $(8k + 2)x - (14k - 1y)y - 18 = 0$ y $x - y - 3 = 0$ son concurrentes en el mismo punto, cualquiera que sea k .
- 73 6. Dado el punto $A(-2, 4)$, determine las coordenadas de dos puntos P y Q , situados respectivamente sobre las rectas $y = 3x$ y $y = -x$, de tal modo que A sea el punto medio del segmento PQ .
- 75 7. Determine el punto B de la bisectriz del 2° y 4° cuadrante de tal forma que el punto medio del segmento AB pertenezca a la recta r . Son dados: $A(5, 4)$ y $r : 2x - y + 3 = 0$.