

Seminario de solución de problemas de métodos matemáticos II
Profesora: Carolina Elizabeth Gómez Márquez
Tarea I

Responder a los siguientes ejercicios justificando sus respuestas acompañándolas del procedimiento requerido.

1. Encuentre las condiciones sobre a , b y c tales que el siguiente sistema tenga un número infinito de soluciones.

$$ax + by = c$$

$$bx + ay = c$$

2. En los siguientes problemas encuentre el punto de intersección (si hay uno) de las dos rectas.

a) $-x + 2y = 1; 3x - 5y = 1$

b) $-4x + 2y = -1; 4x - 2y = 1$

c) $-2y - 3x = 7; -9y + 5x = -2$

d) $\sqrt{3}x - \sqrt{5}y = 1; \sqrt{5}x - \sqrt{3}y = 0$