

Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 8

8. En un trabajo en grupos sobre sistemas 2×2 de ecuaciones lineales, los alumnos Jorge, Ana, Juan, María, Luis y Sonia discuten sobre las posibilidades de soluciones de un sistema 2×2 de ecuaciones lineales. Para un sistema 2×2 , el grupo de Ana encontró una solución $x_1 = a$ con $y_1 = b$, y otra solución más de $x_2 = c$ con $y_2 = d$.
- Jorge dice que no se puede encontrar más de una solución de un sistema 2×2 de ecuaciones lineales. Pero Ana insiste en que el sistema de su grupo tiene infinitas soluciones.
 - Juan dice que $x = a+c$ e $y = c + d$ también es solución del mismo sistema.
 - María agrega otra solución del mismo sistema: $x = a-c$ e $y = b-d$.
 - Luisa supone que $x = a + b$ e $y = c + d$ también deberían ser soluciones del mismo sistema.
 - Sonia compone otra solución del mismo sistema: $x = a + (a - c)/2$ e $y = (b - d)/2$.

¿Alguien tiene razón o todos están equivocados? Justifican con un ejemplo.