

KRISTOFER WILLIAMS SMITH SALOMÓN

MATRICULA: 162445

GRUPO: DS50

Matemáticas

Actividad de Aprendizaje 4 sistemas de ecuaciones

Mtra. Ana María Espinosa de Florencio

CIUDAD DE MÉXICO

VIERNES 1 JULIO 2022

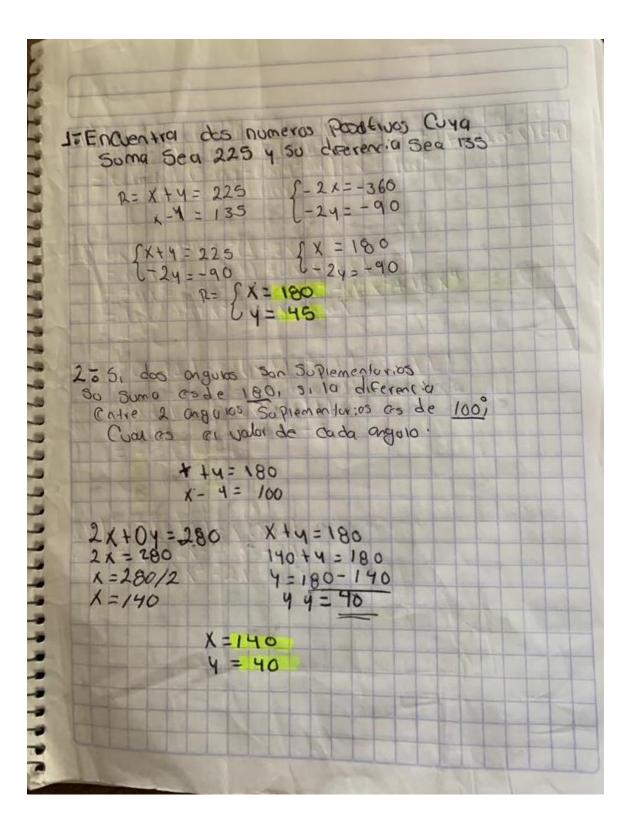
Introducción

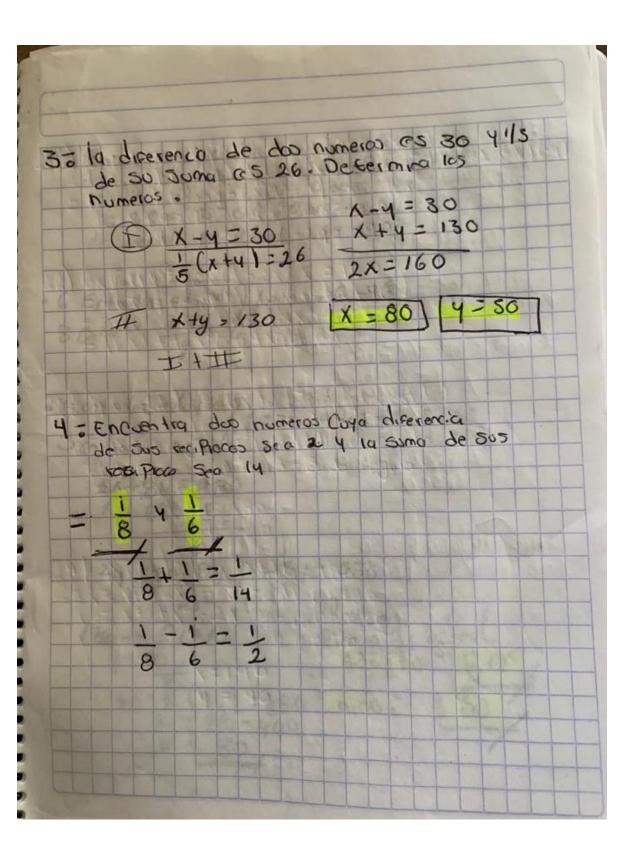
Un sistema de ecuaciones es un conjunto de ecuaciones para las variables que se involucran las mismas variables

Un sistema de ecuaciones es un conjunto de dos o más ecuaciones con varias incógnitas en la que deseamos encontrar una solución común.

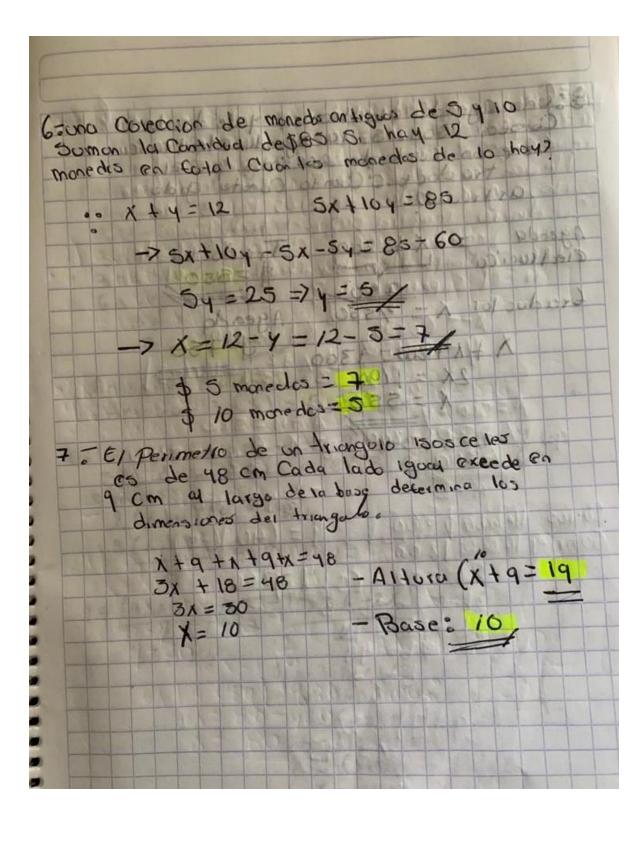
En esta ocasión vamos a resolver un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

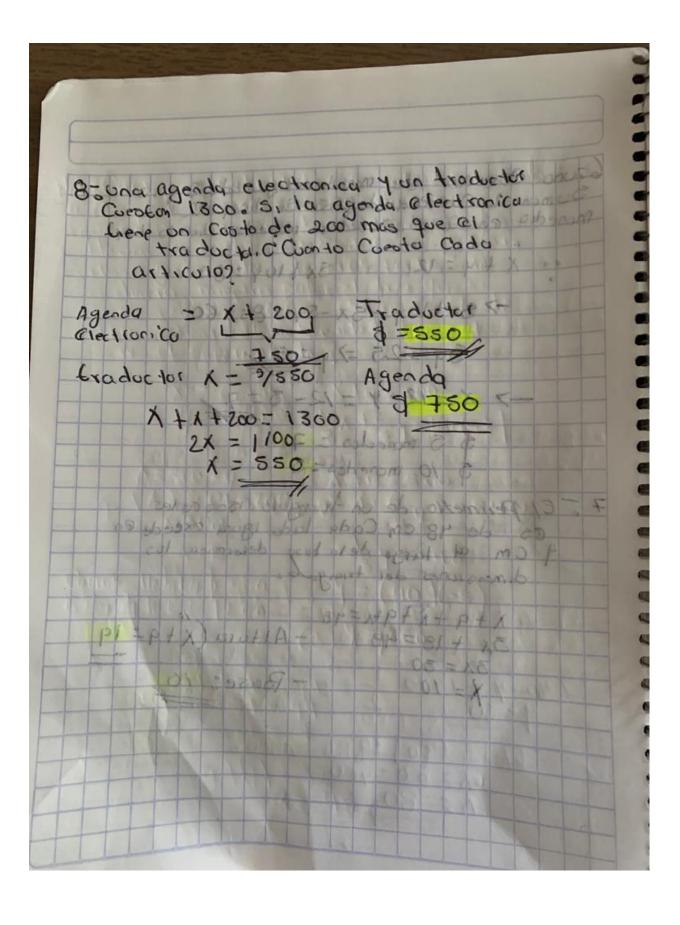
Una ecuación lineal con dos incógnitas es una igualdad del tipo ax+by=c, donde a, b, y c son números, y «x» e «y» son las incógnitas.

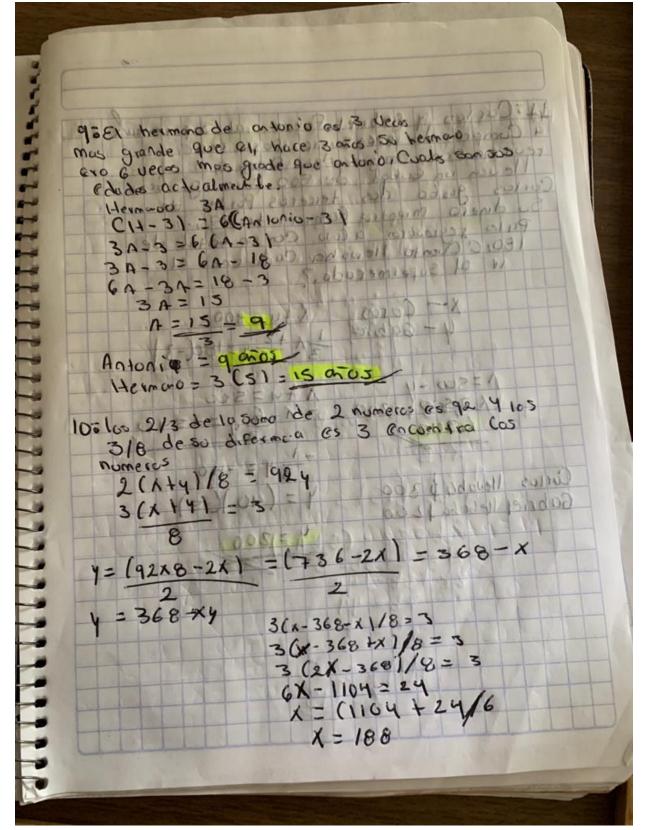


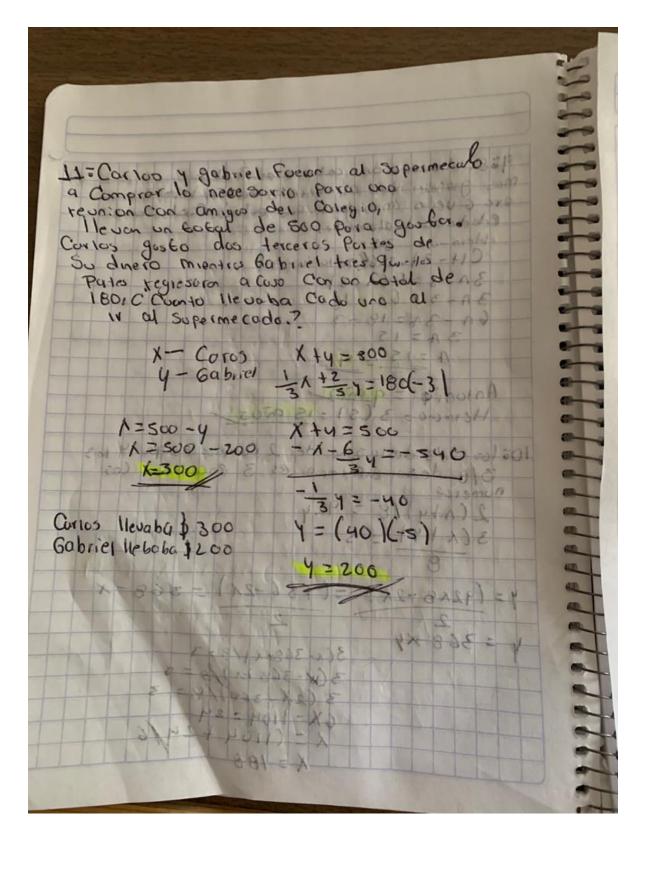


5 = En un par que de diversiones 6 entrades le aldurité y 8 de niño Cueston 886 y 4 entrados de adoto yos de nos signados de contrada por adoito y por mão? 6 Entrados adulto) 1880 -> 6x+84=880 8 Entrodos niño . Lebebbbbbbbbbbbbbbbbbbbb · 4 entradas adulto 3 \$ 570 -74 1 + 54 = 576 Sentiads niño 6x+84=880 1= 880-84 +54= 570 Resports 176-4=1710 Pieros RI R 08 1: 0 HO SA 4=30 GV = 880 - 400 ningo V= 80





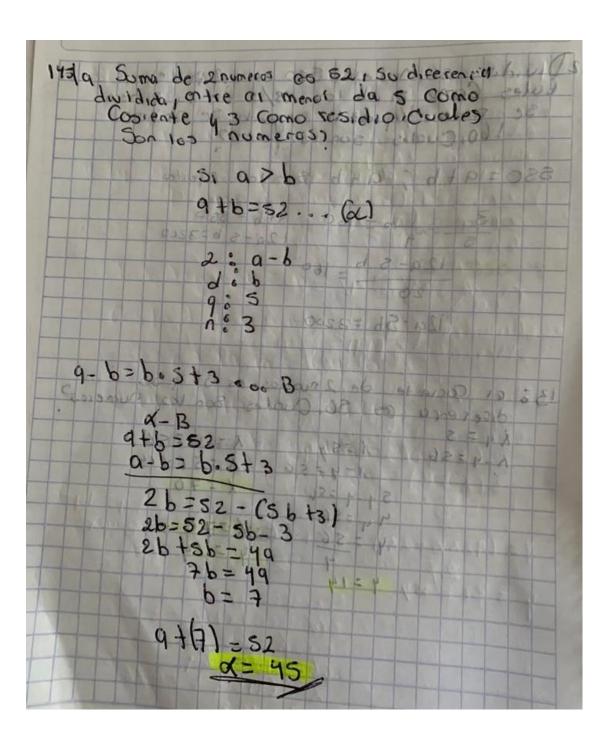


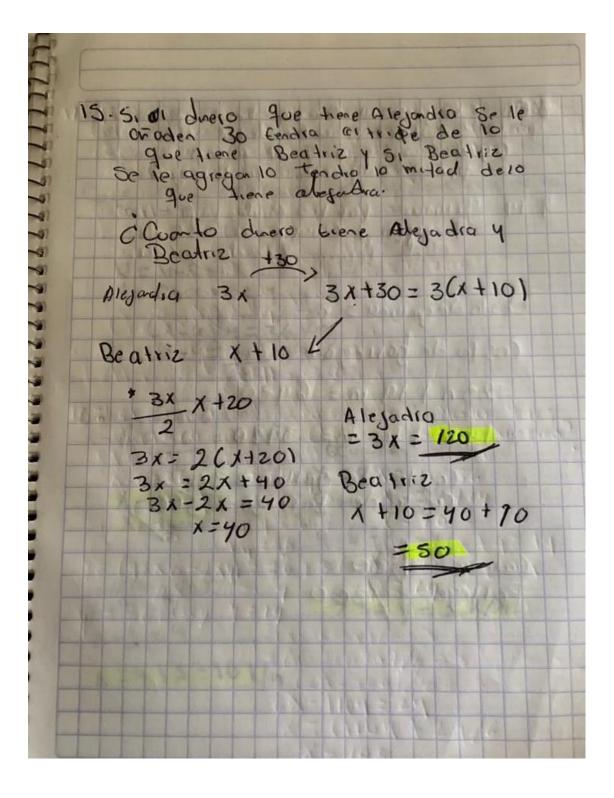


Y = 368 X = 180 Y = 368 - 188 = 180 Comprobación 1884,80/8=92 P= 188 4 180 2 (368)/8=92 368/9 = 92 92 = 92 3(188-180)/0=3 3 (8) /8 = 3 3=3

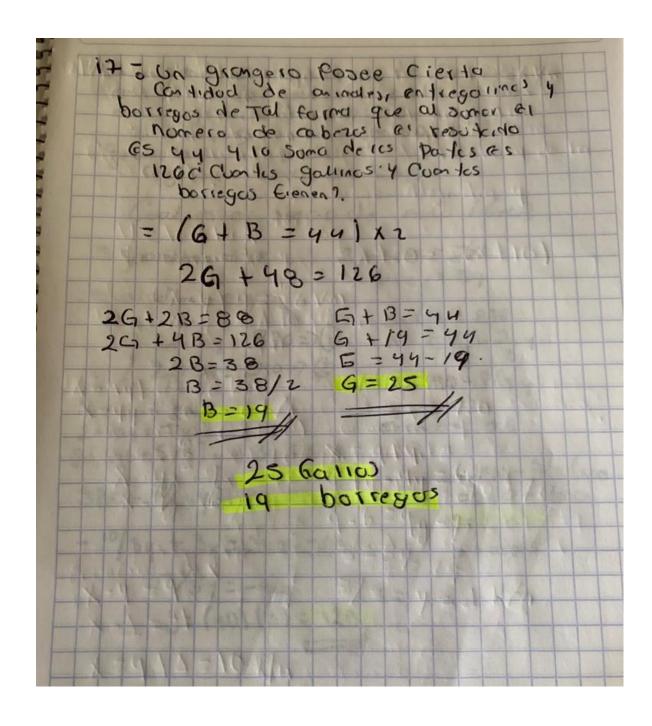
12 Dividir et nume 10 550 cm 2 portes 1 Eules Como si de los 3/5 de la primera se resta 1/4 de la segunda, se obtrere 160, Cualos son la partes? 550 = a+b; ayb socios 2 quito 3a 1 b = 160 9+6 = 550 12a-5 b=3200 129-56-160 12a-Sb = 3200 X=59+56=2750 120-36-3200 5, 9+6:550 3501 b = 550 6 = 200 17975950 9=350 Lao Portes Son R= 350 4 200

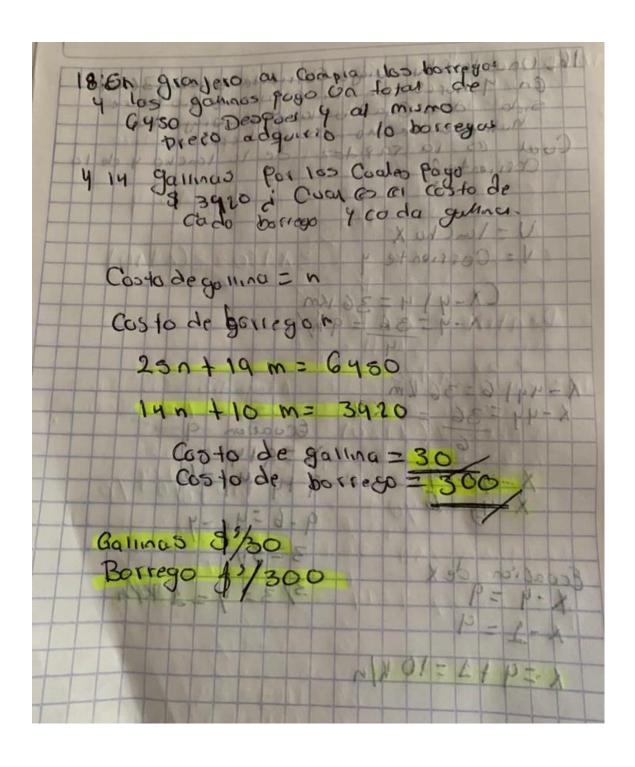
Cire Levio	es 56. Cuales son los numeros?
14-5	1-54 X-14256
1 1 16 6 1 1	x-4=56 X=56+14
	54-4 = 56 X = 70
	9, =364 69 + 52 + 65
THE REAL PROPERTY.	V = 56 6 X = 70
	4 04 364 8
	4 = 14 10 1 = 15



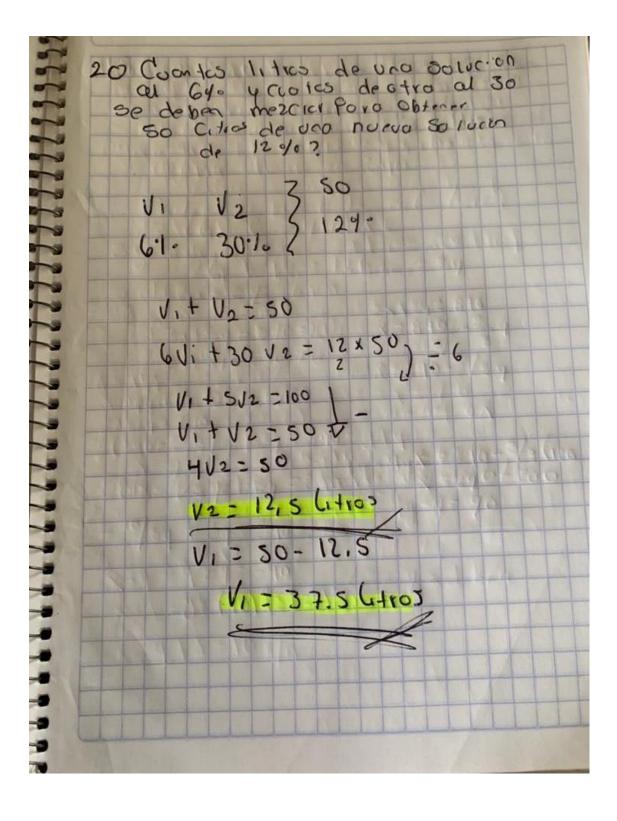


16: Una la Cha viajo Corriente amba 36 Km & side der Cuadrupio, y en vige 10 hobiero hecho en 6 horos Coal es la rapidez de la lancha y de la Correcte 27 Man Collado Cunto 36 0100 10 00 1000 10000 10000 rating blood where V = lanchax V = Corriente y (X-4) 4=36 Km X-4=36=94/h 1/03 1-44) 6=36 Km X-44=36 = 6 K/K Ecoasion 9 who x = q + y Ecoalian dex X-1=9 x =9 +1 = 10 W/n





19300 vendede de libros de Ciencias Vendio tres de geometria analítica y s de algebra Cinecues 870 au dia Siguiente, vendio 2 de geometria analítica y 3 de algebra linea en 840 Coal es es pieco de calo libro, 2 geometric = 2X 3 alyebra = 34 3 geometria = 3x o algebra = 54 Sustituir en 2 Encortra QA 21+34=340 2(290-5/3) 4 + 34 = 540 x = 290-5/3 (120 x = 290 - 200 580 - 10/34 + 34 = 540 - 10/34 + 34 = 540-580 -/34=-40 9= (40) (3) = 120



Conclusión

Los sistemas de ecuaciones lineales los podemos clasificar según su número de soluciones:

Compatible determinado: Tiene una única solución, la representación son dos rectas que se cortan en un punto.

Compatible indeterminado: Tiene infinitas soluciones, la representación son dos rectas que coinciden.

- Incompatible: No tiene solución, la representación son dos rectas paralelas.
 Existen diferentes métodos de resolución:
- Sustitución.
- Reducción.
- Igualación.

EXANI-II 2021 Sistemas de ecuaciones con dos y tres incognitas (pensamiento

matematico). (2019, 15 noviembre). [Vídeo]. YouTube.

https://www.youtube.com/watch?v=xhMbY2j4j18

SISTEMAS DE ECUACIONES - LOS 3 MÉTODOS EXPLICADOS! (2017, 17 marzo).

YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=P_NBQQzM1UU