

Solución de problemas mediante sistemas de Ecuaciones

Nombre:

Hoja de trabajo No. 7

Instrucciones: En su cuaderno, platee un sistema de ecuaciones que le ayude a resolver las problemáticas presentadas. Una con una línea las ecuaciones que representan a cada sistema, de solución a cada sistema de ecuaciones planteado tomando en cuenta el método colocado en negrita, por ultimo coloque la respuesta en el espacio correspondiente. No olvide escribir correctamente los signos y los números donde corresponde.

Problemática	Ecuaciones	Solución
Entre mi abuelo y mi hermano tienen suman 56 años. Si mi abuelo tiene 50 años más que mi hermano. ¿Qué edad tiene cada uno? (Sustitución)	$x + 2y = 41$	 (,)
La suma de 2 números es igual a 241 y la diferencia de los mismos es igual a 41. Hallar esos números. (Reducción)	$x + y = 50$ $2x + 4y = 134$	 (,)
En una granja se crían patos y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas son 134. ¿Cuántos animales hay de cada uno? (Igualación)	$2x + 3y = 74$ $134x + 231y = 864$	 (,)
Eduardo compro unos libros a Q.134.00 cada uno y cajas de crayones a Q.231.00 cada una. Si en total llevo 5 productos Y gasto 864. ¿Cuántos productos de cada tipo compro? (Sustitución)	$x + y = 241$ $x + y = 5$	 (,)
Karla pago Q.41.00 por una pasta de dientes y dos jabones. Betty compro dos pastas de dientes y 3 jabones por Q. 74.00 ¿Cuánto cuesta cada pasta y cada jabón? (Determinantes)	$x + y = 56$ $y = x + 50$ $x - y = 41$	 (,)