



### Guia 5: Sistemas de ecuaciones

Nombre:	Curso: 2º	Grupo:
Docente:	Fecha:	

**OA 4.** Resolver sistemas de ecuaciones lineales (2x2) relacionados con problemas de la vida diaria y de otras asignaturas, mediante representaciones gráficas y simbólicas, de manera manual y/o con software educativo.

1) Usando GeoGebra encuentre las soluciones a los siguientes sistemas de ecuaciones

a) $5x-4y=-36$ $9x-y=-40$  Sol:	b) $-x+y=-2$ $4x-y=17$  Sol:	c) $2x+3y=1$ $4x+6y=2$  Sol:
---	--	--

2) Por el método de crammer, resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones

a) $-2x-8y=16$ $-x+7y=35$	b) $-2y+6=0$ $7x+2y=41$ c)	c) $7x+12y=-32$ $X+13y=18$
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



3) Resuelva los siguientes problemas

a) La suma de dos números es 208 y su diferencia es 122 ¿Cuáles son los números?

b) Andrés le pago a Carlos \$1550 pesos en monedas de \$100 y de \$50. En total le dio 21 monedas ¿Cuántas eran de \$100 y cuántas de \$50?

c) Hace 4 años la edad de Ximena era 8 veces la edad de Matías. En cuatro años más la edad de Ximena será 4 veces la de Matías ¿Cuál es la edad de cada uno ?