


Tipos de sistemas de ecuaciones (método gráfico)

TEORIA Y CORRECCIÓN
educas3d.com/tc/69.html

Ficha 1. Sistema incompatible (SI)

"Averigua el precio del bolígrafo (B) y del portaminas (P)". Un día un alumno va a una papelería y compra un (B) y un (P) por 8 €. Otro día va otro alumno y compra lo mismo pero por error le cobran 6 €.



1.1 * Plantea las ecuaciones:

Bolígrafos (B) -> x

Portaminas (P) -> y

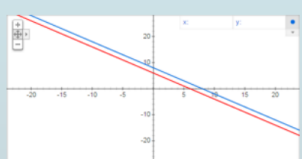
Ecuación 1º alumno -> _____

Ecuación 2º alumno -> _____


1.2 * Haz las tablas de valores:

x	y = 8 - x	Punto	x		Punto
1	y = 8 - 1 = 7	(1,7)	1	_____	_____
2	_____	_____	2	_____	_____
3	_____	_____	3	_____	(3,3)

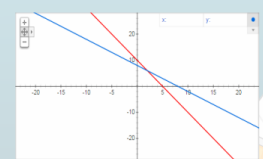
1.3 ** Marca el gráfico correcto:



Paralelas



Coincidentes



Secantes

1.4 *** Indica el nº de soluciones:

Única solución:

Sol. (2,6), el B vale 2 € y el P 6 €

Infinitas soluciones:

(1,7) - (2,6) - (3,5) - (4,4) - (5,3) - ...

No tiene solución, no se pueden saber los precios

Ficha 2. Sistema compatible indeterminado (SCI)

"Averigua el precio del bolígrafo (B) y del portaminas (P)". Un día un alumno va a una papelería y compra un (B) y un (P) por 8 €. Otro día va otro alumno y compra dos de cada y le cobran 16 €.



2.1 * Plantea las ecuaciones:

Bolígrafos (B) -> x

Portaminas (P) -> y

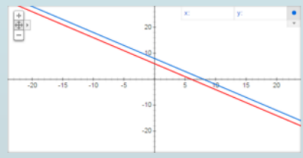
Ecuación 1º alumno -> _____

Ecuación 2º alumno -> _____

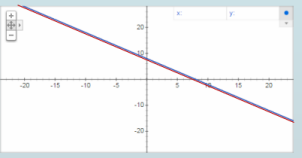
2.2 * Haz las tablas de valores:

x	y = 8 - x	Punto	x		Punto
1	y = 8 - 1 = 7	(1,7)	1	_____	_____
2	_____	_____	2	_____	_____
3	_____	_____	3	_____	(3,3)

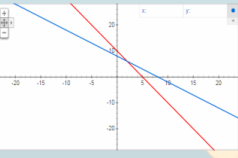
2.3 ** Marca el gráfico correcto:



Paralelas



Coincidentes



Secantes

2.4 *** Indica el nº de soluciones:

Única solución:

Sol. (2,6), el B vale 2€ y el P 6€

Infinitas soluciones:

(1,7) - (2,6) - (3,5) - (4,4) - (5,3) - ...

No tiene solución, no se pueden saber los precios

Ficha 3. Sistema compatible determinado (SCD)

"Averigua el precio del bolígrafo (B) y del portaminas (P)". Un día un alumno va a una papelería y compra un (B) y un (P) por 8 €. Otro día va otro alumno y compra dos (B) y un (P) por 10 €.



3.1 * Plantea las ecuaciones:

Bolígrafos (B) -> x

Portaminas (P) -> y

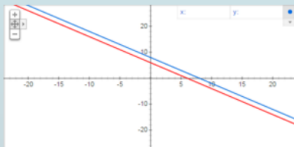
Ecuación 1^{er} alumno -> _____

Ecuación 2^o alumno -> _____

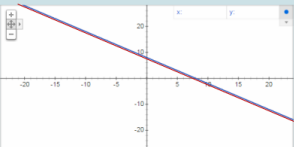
3.2 * Haz las tablas de valores:

x	y = 8 - x	Punto	x	Punto
1	y = 8 - 1 = 7	(1,7)	1	_____
2	_____	_____	2	_____
3	_____	_____	3	(3,3)

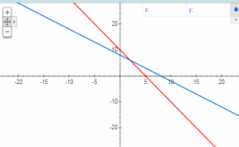
3.3 ** Marca el gráfico correcto:



Paralelas



Coincidentes



Secantes

3.4 *** Indica el n° de soluciones:

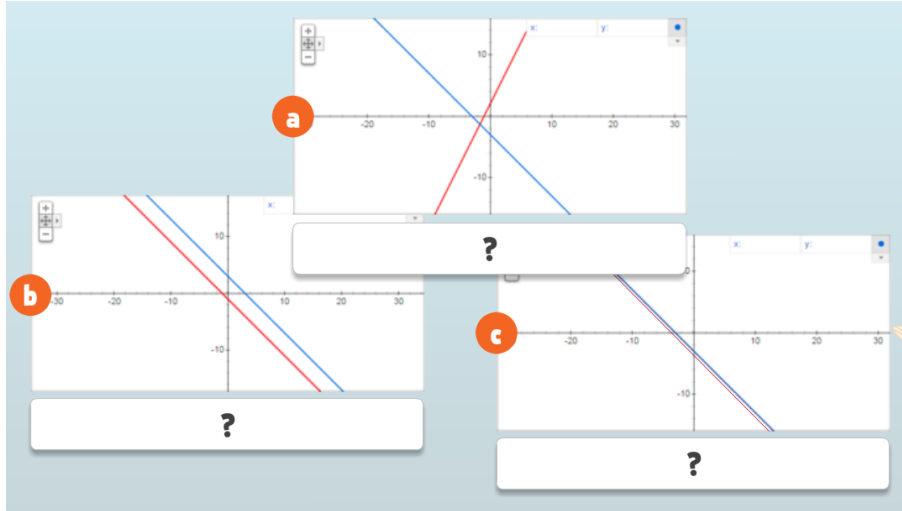
Sol. **Única solución:**
(2,6), el B vale 2 € y el P 6 €

Infinitas soluciones:
(1,7) - (2,6) - (3,5) - (4,4) - (5,3) - ...

No tiene solución, no se pueden saber los precios

Ficha 4. Repaso

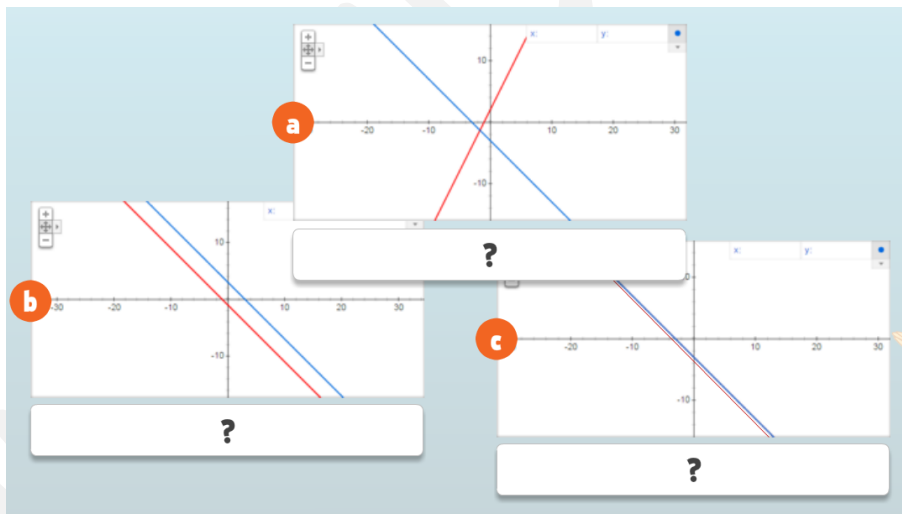
4.1 * Indica el tipo de sistema en cada caso:



Three coordinate planes are shown, each with a white box containing a question mark below it:

- a**: Two intersecting lines (one blue, one red) on a coordinate plane.
- b**: Two parallel lines (one blue, one red) on a coordinate plane.
- c**: Two overlapping lines (one blue, one red) on a coordinate plane.

4.2 * Indica el nº de soluciones:



Three coordinate planes are shown, each with a white box containing a question mark below it:

- a**: Two intersecting lines (one blue, one red) on a coordinate plane.
- b**: Two parallel lines (one blue, one red) on a coordinate plane.
- c**: Two overlapping lines (one blue, one red) on a coordinate plane.