

CONSOLIDACIÓN

Ficha *Resolución de sistemas de ecuaciones*

1.

a) $x = 1, y = 1$

b) $x = 0, y = -2$

c) $x = 4, y = 1$

d) $x = 1, y = -1$

e) $x = 2, y = 1$

f) $x = 6, y = 4$

2.

a) $x = 7, y = 5$

b) $x = \frac{28}{13}, y = \frac{7}{13}$

c) $x = 2, y = -1$

d) $x = 4, y = 1$

e) $x = 3, y = -1$

f) $x = -3, y = 2$

3.

a) $x = -1, y = 2$

b) $x = -1, y = -1$

c) $x = -2, y = -3$

d) $x = 1, y = 2$

e) $x = 4, y = 1$

f) $x = 5, y = 7$

4.

a) $x = -29, y = -10$

b) $x = 4, y = 2$

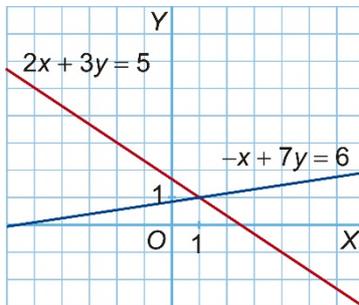
c) $x = 0, y = -1$

d) $x = \frac{-7}{13}, y = \frac{17}{13}$

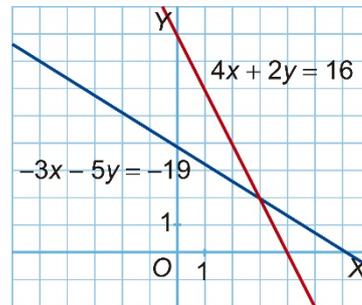
Ficha Solución gráfica de un sistema

1.

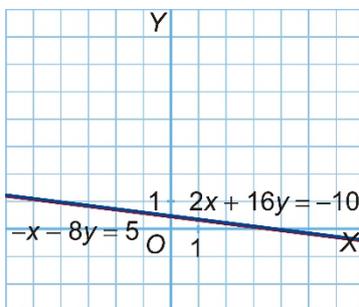
a) $x = 1, y = 1$



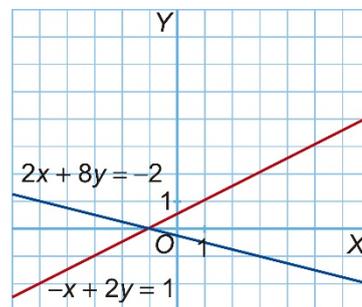
d) $x = 3, y = 2$



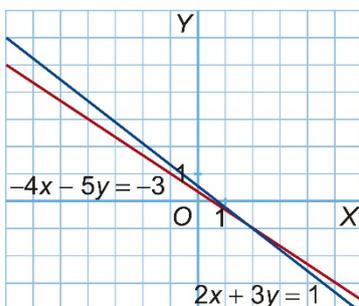
b) Infinitas soluciones



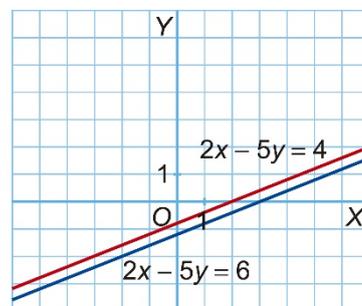
e) $x = -1, y = 0$



c) $x = 2, y = -1$



f) No tiene solución.



2.

a) No tiene soluciones.

Las rectas son paralelas.

b) $x = 1, y = 5$. Tiene una solución.

Las rectas son secantes.

3.

a) Tiene infinitas soluciones, todas las de la ecuación $y = -3x + 1$.

b) Una solución: $x = 2, y = 3$

c) Una solución: $x = 0, y = 2$

Ficha Problemas con sistemas de ecuaciones

1. 30 conejos y 20 gallinas
2. 38 habitaciones dobles y 12 sencillas
3. 10 y 20 cm
4. 23 coches y 12 motos
5. 80 litros de leche de 0,75 €/litro y 20 litros de leche de 0,85 €/litro
6. 415 y 58
7. 125 t de arcilla de 21 €/t y 375 t de arcilla de 45 €/t
8. Noemí tiene 9 años, y Daniela, 5 años.
9. 35 y 20
10. 8 bocadillos de tortilla y 10 sándwiches
11. 50 monedas de cada tipo

PROFUNDIZACIÓN

Ficha *Monedas predecimales*

1.

- a) Un chelín equivalía a 12 peniques.
- b) Una libra equivalía a 20 chelines.

2.
$$x = \frac{c-b}{a} \frac{af-dc}{ae-db}, y = \frac{af-dc}{ae-db}$$

3.

- a) Despejar una de las incógnitas en una de las ecuaciones y sustituirla en el resto de ecuaciones por la expresión despejada. Así queda un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- b) Despejar la misma incógnita en las tres ecuaciones e igualar las expresiones obtenidas de dos en dos. Así queda un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- c) Multiplicar las ecuaciones por números enteros hasta que una de las incógnitas tenga el mismo coeficiente en las tres. Entonces, restar una de las ecuaciones a las otras dos. Así queda un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

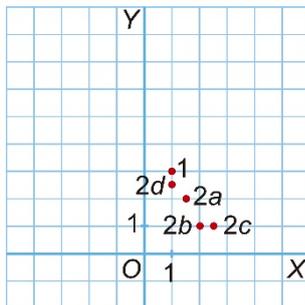
Ficha Inecuaciones

1. No es suficiente (1 kg de manzanas y 3 kg de naranjas costarían 3,90€)

2.

- a) Sí es suficiente (costaría 3,6€).
- b) Sí es suficiente (costaría 3,3€).
- c) No es suficiente (costaría 3,9€).
- d) Sí es suficiente (costaría 3,45€).

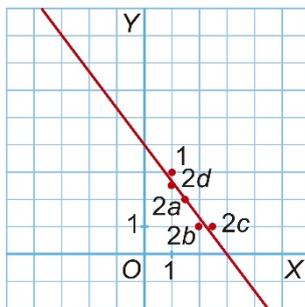
3.



4.

- a) Si solo compra manzanas, puede comprar 3 kg. Si solo compra naranjas, 4 kg.
- b) $1,2x + 0,9y$

5.



6.

