

# Sistemas de Ecuaciones

## Soluciones de los ejercicios para practicar

- a) 15   b) -18   c) 5   d) 19
- a)  $x = 1$   $y = 21$   
b)  $x = -6$   $y = -7$
- a)  $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$    b)  $\begin{cases} x + y = -1 \\ x + 3y = -5 \end{cases}$   
c)  $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$    d)  $\begin{cases} x + y = 2 \\ x + 3y = 4 \end{cases}$
- a)  $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x + 2y = 2 \end{cases}$    b)  $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases}$   
c)  $\begin{cases} x + y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$
- a) no   b) si
- a) Hay infinitas soluciones  
b)  $x = 5$   $y = 3$    c) No hay solución
- a)  $x = 3$   $y = 9$   
b)  $x = 5$   $y = 1$   
c)  $x = 5$   $y = 2$
- a)  $x = -3$   $y = -1/3$   
b)  $x = 9$   $y = -1$   
c)  $x = -1$   $y = -8$
- a)  $x = -1$   $y = -9$   
b)  $x = 4$   $y = 7$   
c)  $x = -8$   $y = 3$
10. 14 y 8
11. 97 y 46
12. 52 y 33
13. 50 chicos y 30 chicas
14. 138 y 68
15. 48 bien y 2 mal
16. 6 de 5€ y 9 de 20€
17. 52 y 33
18. El pantalón 20€ y el jersey 57€
19. Luisa tiene 8 y Miguel 24 años
20. 91
21. La base 30 y la altura 14 cm
22. Luisa tiene 52 y Raquel 13 años
23. 14 kg de 15€/kg con 11 kg de 9€/kg
24. 18 individuales y 76 dobles
25. el primero 24 y el segundo 28
26. 33 gallinas y 17 conejos
27. 125 y 25

## Soluciones AUTOEVALUACIÓN

- $\begin{cases} x + y = -4 \\ x - y = 14 \end{cases}$
- $c = 6$
- $\begin{cases} x + y = 3 \\ x + y = 7 \end{cases}$
- $x = 4$   $y = 1$
- $x = 2$   $y = 3$
- $x = 3$   $y = 5$
- 186 y 133
- 32
- base=40 altura=30