

Sistemas de ecuaciones

Bloque 1. Lineales

1. Resuelve $x + y = 16$; $x - y = -8$.
2. Resuelve $x + y = 16$; $x - y = 2$.
3. Resuelve $x + y = 10$; $x - y = -6$.
4. Resuelve $x + y = 14$; $x - y = -4$.
5. Resuelve $x + y = 6$; $x - y = 0$.
6. Resuelve $2x + y = 18$; $x + y = 11$.
7. Resuelve $2x + y = 14$; $x + y = 10$.
8. Resuelve $2x + y = 20$; $x + y = 15$.
9. Resuelve $2x + y = 22$; $x + y = 13$.
10. Resuelve $2x + y = 23$; $x + y = 14$.
11. Resuelve $x + 2y = 17$; $x - y = 2$.
12. Resuelve $x + 2y = 25$; $x - y = -2$.
13. Resuelve $x + 2y = 30$; $x - y = -3$.
14. Resuelve $x + 2y = 31$; $x - y = -5$.
15. Resuelve $x + 2y = 17$; $x - y = -1$.
16. Resuelve $3x + y = 25$; $x + y = 15$.
17. Resuelve $3x + y = 24$; $x + y = 10$.
18. Resuelve $3x + y = 15$; $x + y = 11$.
19. Resuelve $3x + y = 22$; $x + y = 10$.
20. Resuelve $3x + y = 32$; $x + y = 14$.
21. Resuelve $2x - y = -1$; $x + y = 16$.
22. Resuelve $2x - y = -6$; $x + y = 15$.
23. Resuelve $2x - y = 15$; $x + y = 12$.
24. Resuelve $2x - y = -8$; $x + y = 14$.
25. Resuelve $2x - y = 2$; $x + y = 13$.

Bloque 2. No lineales

26. Resuelve $x^2 + y = 14$; $x - y = -2$.
27. Resuelve $x^2 + y = 10$; $x - y = -4$.
28. Resuelve $x^2 + y = 20$; $x - y = 0$.
29. Resuelve $x^2 + y = 71$; $x - y = 1$.
30. Resuelve $x^2 + y = 30$; $x - y = 0$.
31. Resuelve $xy = 80$; $x + y = 18$.
32. Resuelve $xy = 25$; $x + y = 10$.
33. Resuelve $xy = 28$; $x + y = 11$.
34. Resuelve $xy = 42$; $x + y = 13$.
35. Resuelve $xy = 36$; $x + y = 13$.
36. Resuelve $y = x^2 - 4$; $y = 9$.
37. Resuelve $y = x^2 - 5$; $y = 7$.
38. Resuelve $y = x^2 - 3$; $y = 9$.
39. Resuelve $y = x^2 - 8$; $y = 3$.
40. Resuelve $y = x^2 - 5$; $y = 3$.
41. Resuelve $y = 2x + 6$; $y = x^2$.
42. Resuelve $y = 7x + 9$; $y = x^2$.
43. Resuelve $y = 3x + 3$; $y = x^2$.
44. Resuelve $y = 4x + 5$; $y = x^2$.
45. Resuelve $y = 6x + 8$; $y = x^2$.
46. Resuelve $x^2 + y^2 = 170$; $x = 7$.
47. Resuelve $x^2 + y^2 = 89$; $x = 8$.
48. Resuelve $x^2 + y^2 = 104$; $x = 2$.
49. Resuelve $x^2 + y^2 = 202$; $x = 9$.
50. Resuelve $x^2 + y^2 = 52$; $x = 4$.

Bloque 3. Métodos

51. Resuelve por sustitución: $y = 2x + 5$; $x + y = 9$.
52. Resuelve por sustitución: $y = 4x + 6$; $x + y = 13$.
53. Resuelve por sustitución: $y = 7x + 2$; $x + y = 10$.
54. Resuelve por sustitución: $y = 2x + 2$; $x + y = 10$.
55. Resuelve por sustitución: $y = 5x + 7$; $x + y = 12$.
56. Resuelve por igualación: $y = 4x - 11$; $y = 3x + 12$.
57. Resuelve por igualación: $y = 6x - 3$; $y = 3x + 15$.
58. Resuelve por igualación: $y = 2x - 3$; $y = 7x + 28$.
59. Resuelve por igualación: $y = 8x - 5$; $y = 2x + 33$.
60. Resuelve por igualación: $y = 9x - 7$; $y = 2x + 25$.
61. Resuelve por reducción: $3x + 2y = 45$; $x - y = 0$.
62. Resuelve por reducción: $3x + 2y = 40$; $x - y = 0$.
63. Resuelve por reducción: $3x + 2y = 19$; $x - y = -2$.
64. Resuelve por reducción: $3x + 2y = 47$; $x - y = -1$.
65. Resuelve por reducción: $3x + 2y = 20$; $x - y = 0$.
66. Resuelve gráficamente $y = 8x + 2$; $y = -x + 12$.
67. Resuelve gráficamente $y = 4x + 6$; $y = -x + 11$.
68. Resuelve gráficamente $y = 5x + 6$; $y = -x + 9$.
69. Resuelve gráficamente $y = 5x + 7$; $y = -x + 4$.
70. Resuelve gráficamente $y = 8x + 3$; $y = -x + 5$.
71. Comprueba la solución (6,11) en un sistema que tú plantees con esos valores.
72. Comprueba la solución (6,12) en un sistema que tú plantees con esos valores.
73. Comprueba la solución (2,6) en un sistema que tú plantees con esos valores.
74. Comprueba la solución (4,4) en un sistema que tú plantees con esos valores.
75. Comprueba la solución (4,8) en un sistema que tú plantees con esos valores.

Bloque 4. Problemas

76. Dos números suman 10 y se diferencian en 2. Calcula ambos.
77. Dos números suman 14 y se diferencian en -4. Calcula ambos.
78. Dos números suman 14 y se diferencian en -2. Calcula ambos.
79. Dos números suman 16 y se diferencian en 2. Calcula ambos.
80. Dos números suman 9 y se diferencian en -5. Calcula ambos.
81. Un cine vende 18 entradas y recauda 108 euros. Adulto cuesta 8 e infantil 5. Calcula cuántas de cada.
82. Un cine vende 16 entradas y recauda 107 euros. Adulto cuesta 8 e infantil 5. Calcula cuántas de cada.
83. Un cine vende 14 entradas y recauda 97 euros. Adulto cuesta 8 e infantil 5. Calcula cuántas de cada.
84. Un cine vende 12 entradas y recauda 81 euros. Adulto cuesta 8 e infantil 5. Calcula cuántas de cada.
85. Un cine vende 16 entradas y recauda 104 euros. Adulto cuesta 8 e infantil 5. Calcula cuántas de cada.
86. Una granja tiene 8 animales y 26 patas. Calcula gallinas y conejos.
87. Una granja tiene 9 animales y 30 patas. Calcula gallinas y conejos.
88. Una granja tiene 19 animales y 58 patas. Calcula gallinas y conejos.
89. Una granja tiene 16 animales y 50 patas. Calcula gallinas y conejos.
90. Una granja tiene 7 animales y 22 patas. Calcula gallinas y conejos.
91. Dos productos cuestan juntos 17 euros y uno cuesta 1 euros más. Calcula ambos.
92. Dos productos cuestan juntos 13 euros y uno cuesta 5 euros más. Calcula ambos.
93. Dos productos cuestan juntos 14 euros y uno cuesta 2 euros más. Calcula ambos.
94. Dos productos cuestan juntos 7 euros y uno cuesta 3 euros más. Calcula ambos.
95. Dos productos cuestan juntos 9 euros y uno cuesta 1 euros más. Calcula ambos.
96. Un rectángulo tiene perímetro 32 cm y la diferencia entre base y altura es 0 cm. Calcula sus dimensiones.
97. Un rectángulo tiene perímetro 26 cm y la diferencia entre base y altura es 1 cm. Calcula sus dimensiones.
98. Un rectángulo tiene perímetro 22 cm y la diferencia entre base y altura es 5 cm. Calcula sus dimensiones.
99. Un rectángulo tiene perímetro 36 cm y la diferencia entre base y altura es 6 cm. Calcula sus dimensiones.
100. Un rectángulo tiene perímetro 14 cm y la diferencia entre base y altura es 3 cm. Calcula sus dimensiones.