

Expresiones algebraicas

2 ESO - Problemas con datos numéricos. Sin preguntas abiertas ni teoría suelta.

Bloque 1. Cálculo directo

1. Caso 1: Resuelve $4x + 3 = 55$. Escribe la operación y el resultado.
2. Caso 2: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Comprueba sustituyendo el dato final.
3. Caso 3: Reduce $9x + 5x - 3x$ y calcula el valor para $x=14$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
4. Caso 4: Resuelve $9x + 14 = 176$. Redondea a dos decimales si hace falta.
5. Caso 5: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 169)/(x - 13)$ e indica la restricción x distinto de 13. Incluye una conclusión numérica.
6. Caso 6: Reduce $14x + 7x - 4x$ y calcula el valor para $x=21$. Escribe la operación y el resultado.
7. Caso 7: Resuelve $3x + 15 = 69$. Comprueba sustituyendo el dato final.
8. Caso 8: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 144)/(x - 12)$ e indica la restricción x distinto de 12. Da la respuesta con unidades si aparecen.
9. Caso 9: Reduce $14x + 11x - 2x$ y calcula el valor para $x=11$. Redondea a dos decimales si hace falta.
10. Caso 10: Resuelve $6x + 5 = 83$. Incluye una conclusión numérica.
11. Caso 11: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 64)/(x - 8)$ e indica la restricción x distinto de 8. Escribe la operación y el resultado.
12. Caso 12: Reduce $12x + 5x - 9x$ y calcula el valor para $x=18$. Comprueba sustituyendo el dato final.
13. Caso 13: Resuelve $3x + 15 = 42$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
14. Caso 14: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 64)/(x - 8)$ e indica la restricción x distinto de 8. Redondea a dos decimales si hace falta.
15. Caso 15: Reduce $6x + 15x - 2x$ y calcula el valor para $x=12$. Incluye una conclusión numérica.
16. Caso 16: Resuelve $8x + 12 = 116$. Escribe la operación y el resultado.
17. Caso 17: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 196)/(x - 14)$ e indica la restricción x distinto de 14. Comprueba sustituyendo el dato final.
18. Caso 18: Reduce $12x + 7x - 3x$ y calcula el valor para $x=10$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
19. Caso 19: Resuelve $5x + 2 = 77$. Redondea a dos decimales si hace falta.
20. Caso 20: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 2. Aplicación guiada

21. Caso 21: Resuelve $7x + 15 = 99$. Escribe la operación y el resultado.
22. Caso 22: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 225)/(x - 15)$ e indica la restricción x distinto de 15. Comprueba sustituyendo el dato final.
23. Caso 23: Reduce $12x + 9x - 8x$ y calcula el valor para $x=11$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
24. Caso 24: Resuelve $5x + 10 = 40$. Redondea a dos decimales si hace falta.
25. Caso 25: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Incluye una conclusión numérica.
26. Caso 26: Reduce $2x + 17x - 2x$ y calcula el valor para $x=15$. Escribe la operación y el resultado.
27. Caso 27: Resuelve $9x + 10 = 163$. Comprueba sustituyendo el dato final.
28. Caso 28: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 25)/(x - 5)$ e indica la restricción x distinto de 5. Da la respuesta con unidades si aparecen.
29. Caso 29: Reduce $10x + 10x - 8x$ y calcula el valor para $x=16$. Redondea a dos decimales si hace falta.
30. Caso 30: Resuelve $5x + 2 = 82$. Incluye una conclusión numérica.
31. Caso 31: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Escribe la operación y el resultado.
32. Caso 32: Reduce $7x + 15x - 7x$ y calcula el valor para $x=14$. Comprueba sustituyendo el dato final.
33. Caso 33: Resuelve $3x + 9 = 57$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
34. Caso 34: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 25)/(x - 5)$ e indica la restricción x distinto de 5. Redondea a dos decimales si hace falta.
35. Caso 35: Reduce $13x + 17x - 5x$ y calcula el valor para $x=17$. Incluye una conclusión numérica.
36. Caso 36: Resuelve $6x + 7 = 49$. Escribe la operación y el resultado.
37. Caso 37: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 169)/(x - 13)$ e indica la restricción x distinto de 13. Comprueba sustituyendo el dato final.
38. Caso 38: Reduce $7x + 14x - 5x$ y calcula el valor para $x=18$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
39. Caso 39: Resuelve $8x + 7 = 47$. Redondea a dos decimales si hace falta.
40. Caso 40: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 64)/(x - 8)$ e indica la restricción x distinto de 8. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 3. Problemas de contexto

41. Caso 41: Resuelve $9x + 12 = 84$. Escribe la operación y el resultado.
42. Caso 42: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Comprueba sustituyendo el dato final.
43. Caso 43: Reduce $11x + 13x - 6x$ y calcula el valor para $x=7$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
44. Caso 44: Resuelve $9x + 7 = 97$. Redondea a dos decimales si hace falta.
45. Caso 45: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 9)/(x - 3)$ e indica la restricción x distinto de 3. Incluye una conclusión numérica.
46. Caso 46: Reduce $4x + 6x - 3x$ y calcula el valor para $x=15$. Escribe la operación y el resultado.
47. Caso 47: Resuelve $9x + 8 = 89$. Comprueba sustituyendo el dato final.
48. Caso 48: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Da la respuesta con unidades si aparecen.
49. Caso 49: Reduce $10x + 6x - 5x$ y calcula el valor para $x=15$. Redondea a dos decimales si hace falta.
50. Caso 50: Resuelve $2x + 10 = 16$. Incluye una conclusión numérica.
51. Caso 51: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Escribe la operación y el resultado.
52. Caso 52: Reduce $2x + 14x - 6x$ y calcula el valor para $x=13$. Comprueba sustituyendo el dato final.
53. Caso 53: Resuelve $8x + 13 = 101$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
54. Caso 54: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 25)/(x - 5)$ e indica la restricción x distinto de 5. Redondea a dos decimales si hace falta.
55. Caso 55: Reduce $4x + 6x - 3x$ y calcula el valor para $x=15$. Incluye una conclusión numérica.
56. Caso 56: Resuelve $4x + 7 = 23$. Escribe la operación y el resultado.
57. Caso 57: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 36)/(x - 6)$ e indica la restricción x distinto de 6. Comprueba sustituyendo el dato final.
58. Caso 58: Reduce $5x + 7x - 7x$ y calcula el valor para $x=12$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
59. Caso 59: Resuelve $4x + 7 = 23$. Redondea a dos decimales si hace falta.
60. Caso 60: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 169)/(x - 13)$ e indica la restricción x distinto de 13. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 4. Comprobación

61. Caso 61: Resuelve $8x + 4 = 116$. Escribe la operación y el resultado.
62. Caso 62: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Comprueba sustituyendo el dato final.
63. Caso 63: Reduce $3x + 18x - 3x$ y calcula el valor para $x=23$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
64. Caso 64: Resuelve $4x + 15 = 51$. Redondea a dos decimales si hace falta.
65. Caso 65: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 225)/(x - 15)$ e indica la restricción x distinto de 15. Incluye una conclusión numérica.
66. Caso 66: Reduce $10x + 13x - 6x$ y calcula el valor para $x=7$. Escribe la operación y el resultado.
67. Caso 67: Resuelve $2x + 2 = 38$. Comprueba sustituyendo el dato final.
68. Caso 68: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 36)/(x - 6)$ e indica la restricción x distinto de 6. Da la respuesta con unidades si aparecen.
69. Caso 69: Reduce $6x + 18x - 7x$ y calcula el valor para $x=4$. Redondea a dos decimales si hace falta.
70. Caso 70: Resuelve $8x + 11 = 35$. Incluye una conclusión numérica.
71. Caso 71: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Escribe la operación y el resultado.
72. Caso 72: Reduce $4x + 6x - 4x$ y calcula el valor para $x=15$. Comprueba sustituyendo el dato final.
73. Caso 73: Resuelve $5x + 10 = 60$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
74. Caso 74: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 225)/(x - 15)$ e indica la restricción x distinto de 15. Redondea a dos decimales si hace falta.
75. Caso 75: Reduce $2x + 13x - 7x$ y calcula el valor para $x=11$. Incluye una conclusión numérica.
76. Caso 76: Resuelve $2x + 11 = 17$. Escribe la operación y el resultado.
77. Caso 77: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Comprueba sustituyendo el dato final.
78. Caso 78: Reduce $9x + 11x - 5x$ y calcula el valor para $x=22$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
79. Caso 79: Resuelve $6x + 3 = 93$. Redondea a dos decimales si hace falta.
80. Caso 80: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 5. Síntesis

81. Caso 81: Resuelve $8x + 13 = 61$. Escribe la operación y el resultado.
82. Caso 82: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Comprueba sustituyendo el dato final.
83. Caso 83: Reduce $12x + 15x - 8x$ y calcula el valor para $x=20$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
84. Caso 84: Resuelve $6x + 15 = 75$. Redondea a dos decimales si hace falta.
85. Caso 85: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 49)/(x - 7)$ e indica la restricción x distinto de 7. Incluye una conclusión numérica.
86. Caso 86: Reduce $6x + 7x - 3x$ y calcula el valor para $x=9$. Escribe la operación y el resultado.
87. Caso 87: Resuelve $4x + 2 = 18$. Comprueba sustituyendo el dato final.
88. Caso 88: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 64)/(x - 8)$ e indica la restricción x distinto de 8. Da la respuesta con unidades si aparecen.
89. Caso 89: Reduce $2x + 4x - 9x$ y calcula el valor para $x=8$. Redondea a dos decimales si hace falta.
90. Caso 90: Resuelve $6x + 5 = 83$. Incluye una conclusión numérica.
91. Caso 91: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Escribe la operación y el resultado.
92. Caso 92: Reduce $4x + 15x - 9x$ y calcula el valor para $x=25$. Comprueba sustituyendo el dato final.
93. Caso 93: Resuelve $4x + 6 = 42$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
94. Caso 94: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 144)/(x - 12)$ e indica la restricción x distinto de 12. Redondea a dos decimales si hace falta.
95. Caso 95: Reduce $2x + 7x - 8x$ y calcula el valor para $x=15$. Incluye una conclusión numérica.
96. Caso 96: Resuelve $6x + 10 = 58$. Escribe la operación y el resultado.
97. Caso 97: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 4)/(x - 2)$ e indica la restricción x distinto de 2. Comprueba sustituyendo el dato final.
98. Caso 98: Reduce $12x + 11x - 9x$ y calcula el valor para $x=26$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
99. Caso 99: Resuelve $9x + 5 = 68$. Redondea a dos decimales si hace falta.
100. Caso 100: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Incluye una conclusión numérica.