

Polinomios y fracciones algebraicas

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

Bloque 1. Cálculo directo

1. Caso 1: Resuelve $2x + 13 = 19$. Escribe la operación y el resultado.
2. Caso 2: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 64)/(x - 8)$ e indica la restricción x distinto de 8. Comprueba sustituyendo el dato final.
3. Caso 3: Reduce $7x + 16x - 2x$ y calcula el valor para $x=6$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
4. Caso 4: Resuelve $4x + 11 = 27$. Redondea a dos decimales si hace falta.
5. Caso 5: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 64)/(x - 8)$ e indica la restricción x distinto de 8. Incluye una conclusión numérica.
6. Caso 6: Reduce $14x + 3x - 8x$ y calcula el valor para $x=5$. Escribe la operación y el resultado.
7. Caso 7: Resuelve $2x + 15 = 47$. Comprueba sustituyendo el dato final.
8. Caso 8: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 121)/(x - 11)$ e indica la restricción x distinto de 11. Da la respuesta con unidades si aparecen.
9. Caso 9: Reduce $8x + 10x - 8x$ y calcula el valor para $x=27$. Redondea a dos decimales si hace falta.
10. Caso 10: Resuelve $2x + 13 = 43$. Incluye una conclusión numérica.
11. Caso 11: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 144)/(x - 12)$ e indica la restricción x distinto de 12. Escribe la operación y el resultado.
12. Caso 12: Reduce $7x + 12x - 5x$ y calcula el valor para $x=10$. Comprueba sustituyendo el dato final.
13. Caso 13: Resuelve $7x + 11 = 137$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
14. Caso 14: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 25)/(x - 5)$ e indica la restricción x distinto de 5. Redondea a dos decimales si hace falta.
15. Caso 15: Reduce $5x + 15x - 3x$ y calcula el valor para $x=8$. Incluye una conclusión numérica.
16. Caso 16: Resuelve $8x + 4 = 100$. Escribe la operación y el resultado.
17. Caso 17: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 9)/(x - 3)$ e indica la restricción x distinto de 3. Comprueba sustituyendo el dato final.
18. Caso 18: Reduce $4x + 15x - 2x$ y calcula el valor para $x=8$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
19. Caso 19: Resuelve $3x + 6 = 24$. Redondea a dos decimales si hace falta.
20. Caso 20: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 9)/(x - 3)$ e indica la restricción x distinto de 3. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 2. Aplicación guiada

21. Caso 21: Resuelve $7x + 10 = 38$. Escribe la operación y el resultado.
22. Caso 22: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Comprueba sustituyendo el dato final.
23. Caso 23: Reduce $3x + 16x - 2x$ y calcula el valor para $x=17$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
24. Caso 24: Resuelve $4x + 2 = 38$. Redondea a dos decimales si hace falta.
25. Caso 25: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 49)/(x - 7)$ e indica la restricción x distinto de 7. Incluye una conclusión numérica.
26. Caso 26: Reduce $3x + 4x - 3x$ y calcula el valor para $x=4$. Escribe la operación y el resultado.
27. Caso 27: Resuelve $2x + 15 = 37$. Comprueba sustituyendo el dato final.
28. Caso 28: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 16)/(x - 4)$ e indica la restricción x distinto de 4. Da la respuesta con unidades si aparecen.
29. Caso 29: Reduce $2x + 8x - 9x$ y calcula el valor para $x=25$. Redondea a dos decimales si hace falta.
30. Caso 30: Resuelve $6x + 11 = 107$. Incluye una conclusión numérica.
31. Caso 31: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 49)/(x - 7)$ e indica la restricción x distinto de 7. Escribe la operación y el resultado.
32. Caso 32: Reduce $3x + 10x - 8x$ y calcula el valor para $x=26$. Comprueba sustituyendo el dato final.
33. Caso 33: Resuelve $2x + 9 = 25$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
34. Caso 34: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 9)/(x - 3)$ e indica la restricción x distinto de 3. Redondea a dos decimales si hace falta.
35. Caso 35: Reduce $8x + 7x - 8x$ y calcula el valor para $x=29$. Incluye una conclusión numérica.
36. Caso 36: Resuelve $4x + 7 = 23$. Escribe la operación y el resultado.
37. Caso 37: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 4)/(x - 2)$ e indica la restricción x distinto de 2. Comprueba sustituyendo el dato final.
38. Caso 38: Reduce $15x + 11x - 2x$ y calcula el valor para $x=24$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
39. Caso 39: Resuelve $2x + 6 = 38$. Redondea a dos decimales si hace falta.
40. Caso 40: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 169)/(x - 13)$ e indica la restricción x distinto de 13. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 3. Problemas de contexto

41. Caso 41: Resuelve $3x + 9 = 45$. Escribe la operación y el resultado.
42. Caso 42: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 9)/(x - 3)$ e indica la restricción x distinto de 3. Comprueba sustituyendo el dato final.
43. Caso 43: Reduce $9x + 16x - 9x$ y calcula el valor para $x=4$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
44. Caso 44: Resuelve $8x + 11 = 147$. Redondea a dos decimales si hace falta.
45. Caso 45: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 169)/(x - 13)$ e indica la restricción x distinto de 13. Incluye una conclusión numérica.
46. Caso 46: Reduce $14x + 13x - 7x$ y calcula el valor para $x=12$. Escribe la operación y el resultado.
47. Caso 47: Resuelve $3x + 5 = 35$. Comprueba sustituyendo el dato final.
48. Caso 48: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 25)/(x - 5)$ e indica la restricción x distinto de 5. Da la respuesta con unidades si aparecen.
49. Caso 49: Reduce $12x + 9x - 8x$ y calcula el valor para $x=8$. Redondea a dos decimales si hace falta.
50. Caso 50: Resuelve $4x + 2 = 50$. Incluye una conclusión numérica.
51. Caso 51: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 4)/(x - 2)$ e indica la restricción x distinto de 2. Escribe la operación y el resultado.
52. Caso 52: Reduce $7x + 9x - 2x$ y calcula el valor para $x=14$. Comprueba sustituyendo el dato final.
53. Caso 53: Resuelve $2x + 5 = 17$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
54. Caso 54: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 144)/(x - 12)$ e indica la restricción x distinto de 12. Redondea a dos decimales si hace falta.
55. Caso 55: Reduce $10x + 8x - 9x$ y calcula el valor para $x=9$. Incluye una conclusión numérica.
56. Caso 56: Resuelve $3x + 6 = 42$. Escribe la operación y el resultado.
57. Caso 57: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 16)/(x - 4)$ e indica la restricción x distinto de 4. Comprueba sustituyendo el dato final.
58. Caso 58: Reduce $5x + 13x - 3x$ y calcula el valor para $x=6$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
59. Caso 59: Resuelve $3x + 10 = 40$. 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 $7x + 2 = 86$. Escribe la operación y el resultado.
62. Caso 62: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 25)/(x - 5)$ e indica la restricción x distinto de 5. Comprueba sustituyendo el dato final.
63. Caso 63: Reduce $8x + 12x - 8x$ y calcula el valor para $x=11$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
64. Caso 64: Resuelve $8x + 6 = 102$. Redondea a dos decimales si hace falta.
65. Caso 65: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Incluye una conclusión numérica.
66. Caso 66: Reduce $4x + 14x - 6x$ y calcula el valor para $x=17$. Escribe la operación y el resultado.
67. Caso 67: Resuelve $3x + 7 = 19$. Comprueba sustituyendo el dato final.
68. Caso 68: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 16)/(x - 4)$ e indica la restricción x distinto de 4. Da la respuesta con unidades si aparecen.
69. Caso 69: Reduce $10x + 7x - 8x$ y calcula el valor para $x=24$. Redondea a dos decimales si hace falta.
70. Caso 70: Resuelve $6x + 7 = 55$. Incluye una conclusión numérica.
71. Caso 71: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 49)/(x - 7)$ e indica la restricción x distinto de 7. Escribe la operación y el resultado.
72. Caso 72: Reduce $11x + 14x - 9x$ y calcula el valor para $x=29$. Comprueba sustituyendo el dato final.
73. Caso 73: Resuelve $9x + 11 = 65$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
74. Caso 74: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 169)/(x - 13)$ e indica la restricción x distinto de 13. Redondea a dos decimales si hace falta.
75. Caso 75: Reduce $6x + 17x - 9x$ y calcula el valor para $x=6$. Incluye una conclusión numérica.
76. Caso 76: Resuelve $6x + 6 = 36$. Escribe la operación y el resultado.
77. Caso 77: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 100)/(x - 10)$ e indica la restricción x distinto de 10. Comprueba sustituyendo el dato final.
78. Caso 78: Reduce $9x + 3x - 8x$ y calcula el valor para $x=14$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
79. Caso 79: Resuelve $8x + 4 = 148$. Redondea a dos decimales si hace falta.
80. Caso 80: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 9)/(x - 3)$ e indica la restricción x distinto de 3. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 5. Síntesis

81. Caso 81: Resuelve $3x + 3 = 48$. Escribe la operación y el resultado.
82. Caso 82: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 121)/(x - 11)$ e indica la restricción x distinto de 11. Comprueba sustituyendo el dato final.
83. Caso 83: Reduce $5x + 18x - 4x$ y calcula el valor para $x=21$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
84. Caso 84: Resuelve $6x + 2 = 20$. Redondea a dos decimales si hace falta.
85. Caso 85: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 144)/(x - 12)$ e indica la restricción x distinto de 12. Incluye una conclusión numérica.
86. Caso 86: Reduce $11x + 7x - 5x$ y calcula el valor para $x=24$. Escribe la operación y el resultado.
87. Caso 87: Resuelve $6x + 4 = 40$. Comprueba sustituyendo el dato final.
88. Caso 88: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 16)/(x - 4)$ e indica la restricción x distinto de 4. Da la respuesta con unidades si aparecen.
89. Caso 89: Reduce $14x + 4x - 2x$ y calcula el valor para $x=23$. Redondea a dos decimales si hace falta.
90. Caso 90: Resuelve $4x + 11 = 67$. Incluye una conclusión numérica.
91. Caso 91: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 9)/(x - 3)$ e indica la restricción x distinto de 3. Escribe la operación y el resultado.
92. Caso 92: Reduce $3x + 4x - 3x$ y calcula el valor para $x=24$. Comprueba sustituyendo el dato final.
93. Caso 93: Resuelve $4x + 2 = 30$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
94. Caso 94: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 36)/(x - 6)$ e indica la restricción x distinto de 6. Redondea a dos decimales si hace falta.
95. Caso 95: Reduce $9x + 18x - 9x$ y calcula el valor para $x=14$. Incluye una conclusión numérica.
96. Caso 96: Resuelve $4x + 6 = 22$. Escribe la operación y el resultado.
97. Caso 97: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 81)/(x - 9)$ e indica la restricción x distinto de 9. Comprueba sustituyendo el dato final.
98. Caso 98: Reduce $3x + 3x - 5x$ y calcula el valor para $x=16$. Da la respuesta con unidades si aparecen.
99. Caso 99: Resuelve $4x + 3 = 35$. Redondea a dos decimales si hace falta.
100. Caso 100: Simplifica $(x \text{ al cuadrado} - 4)/(x - 2)$ e indica la restricción x distinto de 2. Incluye una conclusión numérica.