

ÁLGEBRA 3

Haz las siguientes operaciones:

Cuando encuentres paréntesis debes quitarlos aplicando la propiedad distributiva.



1. $5x - x =$
2. $4x - 10x =$
3. $6x - 5x + x =$
4. $7x - 8x + 3x =$
5. $15x - 7x + 4x =$

El menos delante del paréntesis **cambia de signo a todo lo que haya dentro:**

Ej: $-(x-1) = -x+1$

Suma por una parte los monomios con x y por otra los monomios sin x. **¡No los mezcles, porque no son semejantes!**

6. $3x - 4 + 7 - 8x =$
7. $2x - 10x + 3 - 5 =$
8. $3x - 6x + 10 =$
9. $8x - 3 + x - 5 =$
10. $10x + 6 - 8x + 5 =$
11. $4x - 3 + 5x - 4 =$
12. $10x - 6 + x - 8 =$
13. $6x - 4 + x + 5 =$
14. $4x - 3 + x + 1 =$
15. $3x - 5 + 8x + 3 =$
16. $4x + 3 + 2x + 1 =$
17. $5x + 3 - 8x + 1 =$
18. $4x - 8 + 9 - 10x =$
19. $6x - 8x + 3 - 2 =$
20. $6 + x + x + x =$
21. $4x - 5 - 8 + x =$
22. $6 + x + x + x =$
23. $4 + x - 3x + 5 =$
24. $8x + 6 - 3x - 1 =$
25. $6x - 3 + 5x + x =$
26. $8 + 3 - x + 5x =$
27. $9x - 7 + x + 2 =$
28. $x + 5x + 3 - 5 =$
29. $3x + 7 - 8 + x =$
30. $10x - 5 - 3 - 2x =$
31. $8x - 3x - 5 + 2 =$
32. $2x + 7 + 3 + 2x =$
33. $7x + 2 - 1 =$
34. $4x - 10x + 3 - 4 =$
35. $3x - 6x + 3 - 5 =$
36. $4 - 3x + 5x - 2 =$
37. $-6 + x - 3x =$
38. $-2x + 5 - 6 + 2x =$
39. $4x - 2x - 7 - 2x + 7 =$

40. $-(2x-3) =$
41. $-(x-5) =$
42. $-(5x-3) =$
43. $-(x-5) =$
44. $-(5x-4) =$
45. $-(3x-1) =$
46. $-(8x-1) =$
47. $-(3x-10) =$
48. $-(1-2x) =$
49. $-(x-5) =$

Ahora tienes un número que debes multiplicar por todo lo que haya dentro del paréntesis.

Ej: $2 \cdot (x-3) = 2x-6$

50. $2 \cdot (x-2) =$
51. $5 \cdot (x-2) =$
52. $6 \cdot (x-8) =$
53. $4 \cdot (2x-5) =$

Ahora el por no vendrá indicado con un puntito y el número por el que tienes que multiplicar puede ser negativo:

54. $4(x+7) =$
55. $-2(4-x) =$
56. $-3(x-1) =$
57. $-4(x+2) =$
58. $-6(2-x) =$
59. $-5(3-2x) =$
60. $-2(5-6x) =$
61. $-2(-1-4x) =$
62. $-8(-5x+7) =$
63. $-3(6-x) =$
64. $4(-5-3x) =$
65. $8(9-6x) =$