

Talleres del libro Álgebra de Baldor que se debe realizar en clase y en casa y presentar para su calificación.

20											
Ejercicio											
De:											
1. -8	restar	5	6. 2a	restar	3b	11. $-9a^2$	restar	$5b^2$			
2. -7	"	4	7. 3b	"	2	12. $-7xy$	"	$-5yz$			
3. 8	"	11	8. 4x	"	6b	13. 3a	"	4a			
4. -8	"	-11	9. $-5a$	"	6b	14. $11m^2$	"	$25m^2$			
5. -1	"	-9	10. $-8x$	"	-3	15. $-6x^2y$	"	$-x^2y$			
16. $11a^3m^2$	restar	$-7a^3m^2$	22. $6a^n$	restar	$-5a^n$	27. $-\frac{2}{3}$	restar	$\frac{3}{4}$			
17. $-8ab^2$	"	$-8ab^2$	23. $-45a^{x-1}$	"	$-60a^{x-1}$	28. $\frac{1}{3}x^2$	"	$-\frac{2}{3}x^2$			
18. $31x^2y$	"	$-46x^2y$	24. $54b^{n-1}$	"	$-86b^{n-1}$	29. $\frac{4}{5}x^3y$	"	$-\frac{5}{6}x^3y$			
19. $-84a^2b$	"	$-84a^2b$	25. $-35m^a$	"	$-60m^a$	30. $-\frac{1}{8}ab^2$	"	$-\frac{3}{4}ab^2$			
20. $3a^{x+1}$	"	$5b^{x+2}$	26. 5	"	$-\frac{1}{2}$						
21. $-8x^{a+2}$	"	11									
Restar:											
31. 3	de	-2	43. -a	de	3a	55. $54a^{x+2}$	de	$-85a^{x+2}$			
32. -1	"	7	44. -3b	"	-4b	56. -6a	"	$\frac{1}{4}$			
33. -5	"	-8	45. $-11x^3$	"	$54x^3$	57. -5	"	$-\frac{2}{3}$			
34. -4	"	5	46. $14a^2b$	"	$78a^2b$	58. $\frac{3}{8}m^3$	"	$-\frac{7}{10}m^3$			
35. -7	"	-7	47. $-43a^2y$	"	$-54a^2y$	59. $-\frac{11}{12}a^2b^2$	"	$\frac{5}{6}a^2b^2$			
36. -5	"	2a	48. 9ab	"	-ab	60. $45a^3b^2$	"	$-\frac{1}{9}a^3b^2$			
37. b	"	-3x	49. $-31x^2y$	"	$-31x^2y$						
38. 5m	"	-2n	50. a^x	"	$-3a^x$						
39. -6a	"	3b	51. $-7a^{x+1}$	"	$311a^{x+1}$						
40. $-5a^3$	"	8b	52. $9m^x$	"	$105m^x$						
41. -9	"	-7a	53. $18a^{x-1}$	"	$-31a^{x-1}$						
42. -25	"	25ab	54. $-19m^a$	"	$-236m^a$						

21											
Ejercicio											
De:											
1. $a + b$	restar	$a - b$	9. $x^3 - x^2 + 6$	restar	$5x^2 - 4x + 6$						
2. $2x - 3y$	restar	$-x + 2y$	10. $y^2 + 6y^3 - 8$	restar	$2y^4 - 3y^2 + 6y$						
3. $8a + b$	restar	$-3a + 4$	11. $a^3 - 6ab^2 + 9a$	restar	$15a^2b - 8a + 5$						
4. $x^2 - 3x$	restar	$-5x + 6$	12. $x^4 + 9xy^3 - 11y^4$	restar	$-8x^3y - 6x^2y^2 + 20y^4$						
5. $a^3 - a^2b$	restar	$7a^2b + 9ab^2$	13. $a + b + c - d$	restar	$-a - b + c - d$						
6. $x - y + z$	restar	$x - y + z$	14. $ab + 2ac - 3cd - 5de$	restar	$-4ac + 8ab - 5cd + 5de$						
7. $x + y - z$	restar	$-x - y + z$	15. $x^3 - 9x + 6x^2 - 19$	restar	$-11x^2 + 21x - 43 + 6x^3$						
8. $x^2 + y^2 - 3xy$	restar	$-y^2 + 3x^2 - 4xy$	16. $y^5 - 9y^3 + 6y^2 - 31$	restar	$-11y^4 + 31y^3 - 8y^2 - 19y$						
17. $5m^3 - 9n^3 + 6m^2n - 8mn^2$	restar	$14mn^2 - 21m^2n + 5m^3 - 18$									
18. $4x^3y - 19xy^3 + y^4 - 6x^2y^2$	restar	$-x^4 - 51xy^3 + 32x^2y^2 - 25x^3y$									
19. $m^6 + m^4n^2 - 9m^2n^4 + 19$	restar	$-13m^3n^3 + 16mn^5 - 30m^2n^4 - 61$									
20. $-a^5b + 6a^3b^3 - 18ab^5 + 42$	restar	$-8a^6 + 9b^6 - 11a^4b^2 - 11a^2b^4$									
21. $1 - x^2 + x^4 - x^3 + 3x - 6x^5$	restar	$-x^6 + 8x^4 - 30x^2 + 15x - 24$									
22. $-6x^2y^3 + 8x^5 - 23x^4y + 80x^3y^2 - 18$	restar	$-y^5 + 9xy^4 + 80 - 21x^3y^2 - 51x^4y$									
23. $m^6 - 8m^4n^2 + 21m^2n^4 + 8 - 6mn^5$	restar	$-23m^5n + 14m^3n^3 - 24mn^5 + 8n^6 - 14$									
24. $x^7 - 8x + 16x^5 - 23x^2 - 15$	restar	$-8x^6 + 25x^4 - 30x^3 + 51x - 18$									
25. $9a^6 - 15a^4b^2 + 31a^2b^4 - b^6 + 14$	restar	$25a^5b - 15a^4b^2 + 53a^3b^3 - 9ab^5 + 3b^6$									
26. $a^x + a^{x+1} - a^{x+2}$	restar	$5a^x - 6a^{x+1} - a^{x+2}$									
27. $m^a - m^{a-1} + 3m^{a-2}$	restar	$3m^{a+1} - 4m^a + 5m^{a-2} + 8m^{a-3}$									
28. $a^{m+4} - 7a^{m+2} - 8a^m + 6a^{m-1}$	restar	$-5a^{m+3} - 14a^{m+2} - 11a^{m+1} - 8a^{m-1}$									
29. $x^{a+2} - 7x^a + 9x^{a-1} + 25x^{a-2}$	restar	$-11x^{a+1} + 19x^a + 45x^{a-1} + 60x^{a-3}$									
30. $m^{n+1} - 6m^{n-2} + 8m^{n-3} - 19m^{n-5}$	restar	$8m^n + 5m^{n-2} + 6m^{n-3} + m^{n-4} + 9m^{n-5}$									

22

Ejercicio

Restar:

1. $a - b$ de $b - a$
2. $x - y$ de $2x + 3y$
3. $-5a + b$ de $-7a + 5$
4. $x^2 - 5x$ de $-x^2 + 6$
5. $x^3 - xy^2$ de $x^2y + 5xy^2$
6. $6a^2b - 8a^3$ de $7a^2b + 5ab^2$
7. $a - b + 2c$ de $-a + 2b - 3c$
8. $m - n + p$ de $-3n + 4m + 5p$
9. $-x + y - z$ de $x + 3y - 6z$
10. $3a^2 + ab - 6b^2$ de $-5b^2 + 8ab + a^2$
11. $m^2 - n^2 - 3mn$ de $-5m^2 - n^2 + 6mn$
12. $-x^3 - x + 6$ de $-8x^2 + 5x - 4$
13. $m^3 + 14m^2 + 9$ de $14m^2 - 8n + 16$
14. $ab - bc + 6cd$ de $8ab + 5bc + 6cd$
15. $25a^2b - 8ab^2 - b^3$ de $a^3 - 9a^2b - b^3$
16. $xy^2 - 6y^3 + 4$ de $6x^3 - 8x^2y - 6xy^2$
17. $m^2 + 7n - 8c + d$ de $m^2 - 9n + 11c + 14$
18. $7a^3b + 5ab^3 - 8a^2b^2 + b^4$ de $5a^4 + 9a^3b - 40ab^3 + 6b^4$
19. $6x^3 - 9x + 6x^2 - 7$ de $x^5 - 8x^4 + 25x^2 + 15$
20. $x^5 - x^2y^3 + 6xy^4 + 25y^5$ de $-3xy^4 - 8x^3y^2 - 19y^5 + 18$
21. $25x + 25x^3 - 18x^2 - 11x^5 - 46$ de $x^3 - 6x^4 + 8x^2 - 9 + 15x$
22. $8a^4b + a^3b^2 - 15a^2b^3 - 45ab^4 - 8$ de $a^5 - 26a^3b^2 + 8ab^4 - b^5 + 6$
23. $23y^3 + 8y^4 - 15y^5 - 8y - 5$ de $y^5 + y^3 + y^2 + 9$
24. $7x^7 + 5x^5 - 23x^3 + 51x + 36$ de $x^8 - x^6 + 3x^4 - 5x^2 - 9$
25. $y^7 - 60x^4y^3 + 90x^3y^4 - 50xy^8 - x^2y^5$ de $x^7 - 3x^5y^2 + 35x^4y^3 - 8x^2y^5 + 60$
26. $a^{x+2} - 5a^{x+1} - 6a^x$ de $a^{x+3} - 8a^{x+1} - 5$
27. $8a^{n-1} + 5a^{n-2} + 7a^n + a^{n-3}$ de $-8a^n + 16a^{n-4} + 15a^{n-2} + a^{n-3}$
28. $31x^{m+1} - 9x^{m+2} - x^{m+4} - 18x^{m-1}$ de $15x^{m+3} + 5x^{m+2} - 6x^m + 41x^{m-1}$
29. $12a^{m-2} - 5a^{m-1} - a^m - 8a^{m-4}$ de $9a^{m-1} - 21a^{m-2} + 26a^{m-3} + 14a^{m-5}$
30. $-m^{x+4} - 6m^{x+1} - 23m^{x+2} - m^{x-1}$ de $-15m^{x+3} + 50m^{x+1} - 14m^x - 6m^{x-1} + 8m^{x-2}$

23

Ejercicio

De:

1. 1 restar $a - 1$
2. 0 restar $a - 8$
3. -9 restar $3a + a^2 - 5$
4. 16 restar $5xy - x^2 + 16$
5. 1 restar $a^3 - a^2b + ab^2$
6. x^3 restar $-x^3 - 8x^2y - 6xy^2$

7. a^3 restar $-8a^2b + 6ab^2 - b^3$
8. y^4 restar $-5x^3y + 7x^2y^2 - 8xy^3$
9. m^4 restar $a^3m - a^4 + 7a^2m^2 - 18am^3 + 5m^4$
10. 16 restar $b - a + c + d - 14$
11. $x^2 - 1$ restar $xy + y^2$
12. $a^3 + 6$ restar $5a^2b - 8ab^2 + b^3$
13. Restar $-5x^2y + 17xy^2 - 5$ de $x^3 - y^3$
14. Restar $9x^3y - 15xy^3 - 8x^2y^2$ de $x^4 - 1$
15. Restar $-11a^4b + 2a^2b^3 + 8a^3b^2 - 4ab^4$ de $a^5 + b^5$
16. Restar $5x^3 - 25x$ de $x^4 + x^2 + 50$
17. Restar $9y^5 + 17y^4 - y^3 + 18y^2$ de $y^6 + y - 41$
18. Restar $-15a^5b + 17a^3b^3 - 14ab^5 - b^6$ de $a^5 + 9a^4b^2 + a^2b^4$
19. Restar $-x^2 + 5x - 34$ de $x^4 + x^3 - 11x$
20. Restar $m^2n + 7mn^2 - 3n^3$ de $m^3 - 1$

De:

1. $\frac{1}{2}a^2$ restar $-\frac{1}{4}a^2 - \frac{1}{3}ab + \frac{2}{5}b^2$
2. 15 restar $\frac{4}{5}xy + \frac{2}{3}yz - \frac{5}{9}$
3. $\frac{3}{5}bc$ restar $-\frac{3}{4}ab + \frac{1}{6}bc - \frac{2}{9}cd$
4. $\frac{1}{2}a - \frac{2}{3}b$ restar $\frac{4}{5}a + \frac{2}{9}b - \frac{1}{2}$
5. $\frac{5}{9}x^2 - \frac{3}{8}y^2$ restar $\frac{5}{7}xy + \frac{1}{10}y^2 - \frac{3}{11}$
6. $\frac{5}{6}m^3 + \frac{2}{9}n^3$ restar $-\frac{1}{2}m^2n + \frac{3}{8}nm^2 - \frac{1}{5}n^3$
7. $\frac{3}{7}a^2 + \frac{1}{3}ab - \frac{3}{5}b^2$ restar $\frac{5}{14}a^2 + \frac{1}{2}ab - \frac{1}{8}$
8. $\frac{3}{8}x^2 + \frac{5}{6}xy - \frac{1}{10}y^2$ restar $-\frac{3}{5}x^2 + 2y^2 - \frac{3}{10}xy$

24

Ejercicio

9. $a^3 + a^2 - a + \frac{5}{6}$ restar $-\frac{7}{8}a^2 + \frac{9}{10}a + \frac{7}{8}$
10. $m^3 + \frac{7}{12}mn^2 - \frac{4}{7}n^3$ restar $-\frac{5}{21}m^2n + \frac{5}{9}mn^2 + n^3 - \frac{1}{8}$
11. $\frac{3}{5}x^4 + \frac{3}{4}x^3y - \frac{5}{7}xy^3 + \frac{2}{3}y^4$ restar $x^4 + \frac{5}{8}x^2y^2 - \frac{1}{3}xy^3 + \frac{5}{8}y^4$
12. $\frac{1}{2}a + \frac{3}{5}b - \frac{7}{8}c + \frac{8}{9}d$ restar $-\frac{7}{20}b + \frac{1}{8}c - \frac{1}{9}d + \frac{7}{8}$

25

Ejercicio

Restar:

1. $\frac{5}{6}a^2$ de $\frac{3}{8}a^2 - \frac{5}{6}a$
2. $\frac{1}{2}a - \frac{3}{5}b$ de $8a + 6b - 5$
3. $\frac{7}{9}x^2y$ de $x^3 + \frac{2}{3}x^2y - 6$
4. $\frac{1}{2}a - \frac{3}{4}b + \frac{2}{3}c$ de $a + b - c$
5. $m + n - p$ de $\frac{2}{3}m + \frac{5}{6}n + \frac{1}{2}p$
6. $\frac{5}{6}a^3 - \frac{7}{8}ab^2 + 6$ de $\frac{5}{8}a^2b + \frac{1}{4}ab^2 - \frac{1}{3}$
7. $-m^4 + \frac{7}{8}m^2n^2 - \frac{2}{9}mn^3$ de $\frac{2}{11}m^3n + \frac{5}{14}m^2n^2 + \frac{1}{3}mn^3 - 6$
8. $\frac{2}{9} + \frac{3}{7}x^3y^2 - \frac{1}{8}xy^4 - \frac{1}{2}x^5$ de $-\frac{7}{8}x^4y + \frac{1}{14}x^3y^2 + \frac{2}{3}x^2y^3 + \frac{1}{3}xy^4 - 7$
9. $x^6 - \frac{7}{9}x^4y^2 + \frac{1}{11}x^2y^4 - y^6 + xy^5$ de $\frac{7}{9}x^5y + \frac{2}{3}x^4y^2 - \frac{1}{8}x^3y^3 - x^2y^4 + xy^5 + \frac{2}{13}y^6$
10. $-\frac{1}{6}x^2y + \frac{3}{4}xy^2 - \frac{2}{3}x^3 + 6$ de $\frac{5}{8}xy^2 - \frac{7}{9}x^2y + \frac{1}{3}x^3 - \frac{7}{11}y^3 + \frac{2}{5}$
11. $-\frac{2}{13}m^6 + \frac{1}{3}n^6 - \frac{7}{20}m^4n^2 + \frac{5}{14}m^2n^4 - \frac{3}{5}$ de $\frac{3}{10}m^4n^2 - \frac{3}{7}m^2n^4 + \frac{5}{9}n^6$
12. $-\frac{5}{11}c^4d + \frac{3}{13}d^5 - \frac{5}{6}c^3d^2 + \frac{3}{4}cd^4$ de $\frac{3}{8}c^5 + \frac{1}{2}c^2d^3 - \frac{1}{3}d^5 + \frac{7}{12}c^3d^2 + \frac{7}{22}c^4d - 35$

26

Ejercicio

Efectuar las restas siguientes y hallar el valor numérico del resultado para $a = 1, b = 2, c = 3, x = 4, y = 5, m = \frac{3}{2}, n = \frac{2}{5}$.

De:

1. $a^2 - ab$ restar $3ab + b^2$
2. $a^3 + b^3$ restar $-5a^2b + 6ab^2 - 2b^3$
3. $\frac{1}{2}a$ restar $\frac{1}{2}b - \frac{5}{3}c + a$
4. $3m^2 - 5n^2$ restar $m^2 + 8mn + 10n^2$
5. $x^4 - 18x^2y^2 + 15y^4$ restar $-16x^3y - 6xy^3 + 9y^4$
6. $a^3 - 7am^2 + m^3$ restar $-5am^2 + 8a^2m - 5m^3$
7. $\frac{2}{3}a^2 + \frac{7}{8}ab - \frac{1}{5}b^2$ restar $\frac{1}{6}a^2 + ab - \frac{1}{10}b^2$
8. $\frac{2}{3}m^2n + \frac{3}{4}mn^2 - \frac{1}{2}n^3$ restar $-m^3 - \frac{1}{6}m^2n - \frac{1}{4}mn^2 - \frac{1}{2}n^3$