

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

35 Ejercicio

Multiplicar:

1. 2 por -3	4. ab por $-ab$	7. $-5x^3y$ por xy^2	10. $5a^2y$ por $-6x^2$
2. -4 por -8	5. $2x^2$ por $-3x$	8. a^2b^3 por $3a^2x$	11. $-x^2y^3$ por $-4y^3z^4$
3. -15 por 16	6. $-4a^2b$ por $-ab^2$	9. $-4m^2$ por $-5mn^2p$	12. abc por cd

13. $-15x^3y^4$ por $-16a^2x^3$	16. $-8m^2n^3$ por $-9a^2mx^4$	19. $x^m y^n c$ por $-x^m y^n c^x$
14. $3a^2b^3$ por $-4x^2y$	17. $a^m b^n$ por $-ab$	20. $-m^n a^2$ por $-6m^2n$
15. $3a^2bx$ por $7b^3x^5$	18. $-5a^m b^n$ por $-6a^2 b^3 x$	

36 Ejercicio

Multiplicar:

1. a^m por a^{m+1}	6. $3x^2y^3$ por $4x^{m+1}y^{m+2}$
2. $-x^3$ por $-x^{x+2}$	7. $4x^{x+2}b^{x+4}$ por $-5x^{x+5}b^{x+1}$
3. $4a^x b^x$ por $-ab^{x-1}$	8. $a^m b^n c$ por $-a^m b^{2n}$
4. $-a^{n+1}b^{n+2}$ por $a^{n+2}b^n$	9. $-x^{m+1}y^{x+2}$ por $-4x^{m+3}y^{x-5}c^2$
5. $-3a^{n+4}b^{n+1}$ por $-4a^{n+2}b^{n+3}$	10. $-5m^a n^b - 1c$ por $-7m^{2a-3}n^{b-4}$

37 Ejercicio

Efectuar:

1. $\frac{1}{2}a^2$ por $\frac{4}{5}a^3b$	5. $-\frac{7}{8}abc$ por $\frac{2}{7}a^3$	9. $\frac{5}{6}a^m b^n$ por $-\frac{3}{10}ab^2c$
2. $-\frac{3}{7}m^2n$ por $-\frac{7}{14}a^2m^3$	6. $-\frac{3}{5}x^3y^4$ por $-\frac{5}{6}a^2by^5$	10. $-\frac{2}{9}a^x b^{m+1}$ por $-\frac{3}{5}a^{x-1}b^m$
3. $\frac{2}{3}x^2y^3$ por $-\frac{3}{5}a^2x^4y$	7. $\frac{1}{3}a$ por $\frac{3}{5}a^m$	11. $\frac{3}{8}a^m b^n$ por $-\frac{4}{5}a^{2m}b^n$
4. $-\frac{1}{8}m^3n^4$ por $-\frac{4}{5}a^3m^2n$	8. $-\frac{3}{4}a^m$ por $-\frac{2}{5}ab^3$	12. $-\frac{2}{11}a^{x+1}b^{x-3}c^2$ por $-\frac{44}{7}a^{x-3}b^2$

38 Ejercicio

Multiplicar:

1. $(a)(-3a)(a^2)$	7. $\left(\frac{2}{3}a^m\right)\left(\frac{3}{4}a^2b^4\right)(-3a^4b^{x+1})$
2. $(3x^3)(-x^3y)(-a^2x)$	8. $\left(-\frac{3}{5}m^3\right)(-5a^2m)\left(-\frac{1}{10}a^x m^a\right)$
3. $(-m^2n)(-3m^2)(-5mn^3)$	9. $(2a)(-a^2)(-3a^3)(4a)$
4. $(4a^2)(-5a^3x^2)(-ay^2)$	10. $(3b^2)(-4a^3b)(ab)(-5a^2x)$
5. $(-a^m)(-2ab)(-3a^2b^4)$	11. $(a^m b^x)(-a^2)(-2ab)(-3a^2x)$
6. $\left(\frac{1}{2}x^3\right)\left(-\frac{2}{3}a^2x\right)\left(-\frac{3}{5}a^4m\right)$	12. $\left(-\frac{1}{2}x^2y\right)\left(-\frac{3}{5}xy^2\right)\left(-\frac{10}{3}x^3\right)\left(-\frac{3}{4}x^2y\right)$

39 Ejercicio

Multiplicar:

1. $3x^3 - x^2$ por $-2x$	10. $a^m - a^{m-1} + a^{m-2}$ por $-2a$
2. $8x^2y - 3y^2$ por $2ax^3$	11. $x^{m+1} + 3x^m - x^{m-1}$ por $3x^{2m}$
3. $x^2 - 4x + 3$ por $-2x$	12. $a^m b^n + a^{m-1} b^{n+1} - a^{m-2} b^{n+2}$ por $3a^2b$
4. $a^3 - 4a^2 + 6a$ por $3ab$	13. $x^3 - 3x^2 + 5x - 6$ por $-4x^2$
5. $a^2 - 2ab + b^2$ por $-ab$	14. $a^4 - 6a^3x + 9a^2x^2 - 8$ por $3bx^3$
6. $x^5 - 6x^3 - 8x$ por $3a^2x^2$	15. $a^{n+3} - 3a^{n+2} - 4a^{n+1} - a^n$ por $-a^2x^2$
7. $m^4 - 3m^2n^2 + 7n^4$ por $-4m^3x$	16. $x^4 - 6x^3 + 8x^2 - 7x + 5$ por $-3a^2x^3$
8. $x^3 - 4x^2y + 6xy^2$ por ax^3y	17. $-3x^3 + 5x^2y - 7xy^2 - 4y^3$ por $5a^2xy^2$
9. $a^3 - 5a^2b - 8ab^2$ por $-4a^4m^2$	18. $x^{x+5} - 3x^{x+4} + x^{x+3} - 5x^{x-1}$ por $-2x^2$

19. $a^8 - 3a^6b^2 + a^4b^4 - 3a^2b^6 + b^8$ por $-5a^3y^2$
20. $a^m b^n + 3a^{m-1} b^{n+2} - a^{m-2} b^{n+4} + a^{m-3} b^{n+6}$ por $4a^m b^3$

40 Ejercicio

Multiplicar:

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

Multiplicar:

- $a + 3$ por $a - 1$
- $a - 3$ por $a + 1$
- $x + 5$ por $x - 4$
- $m - 6$ por $m - 5$
- $-x + 3$ por $-x + 5$
- $-a - 2$ por $-a - 3$
- $3x - 2y$ por $y + 2x$
- $-4y + 5x$ por $-3x + 2y$
- $5a - 7b$ por $a + 3b$
- $7x - 3$ por $4 + 2x$
- $-a + b$ por $-4b + 8a$
- $6m - 5n$ por $-n + m$
- $8n - 9m$ por $4n + 6m$
- $-7y - 3$ por $-11 + 2y$

42

Multiplicar:

- $x^2 + xy + y^2$ por $x - y$
- $a^2 + b^2 - 2ab$ por $a - b$
- $a^2 + b^2 + 2ab$ por $a + b$
- $x^3 - 3x^2 + 1$ por $x + 3$
- $a^3 - a + a^2$ por $a - 1$
- $m^4 + m^2n^2 + n^4$ por $m^2 - n^2$
- $x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ por $2x + 3$
- $3y^3 + 5 - 6y$ por $y^2 + 2$
- $m^3 - m^2 + m - 2$ por $am + a$
- $3a^2 - 5ab + 2b^2$ por $4a - 5b$
- $5m^4 - 3m^2n^2 + n^4$ por $3m - n$
- $a^2 + a + 1$ por $a^2 - a - 1$
- $x^3 + 2x^2 - x$ por $x^2 - 2x + 5$
- $m^3 - 3m^2n + 2mn^2$ por $m^2 - 2mn - 8n^2$
- $x^2 + 1 + x$ por $x^2 - x - 1$
- $2 - 3x^2 + x^4$ por $x^2 - 2x + 3$
- $m^3 - 4m + m^2 - 1$ por $m^3 + 1$
- $a^3 - 5a + 2$ por $a^2 - a + 5$
- $x^2 - 2xy + y^2$ por $xy - x^2 + 3y^2$
- $n^2 - 2n + 1$ por $n^2 - 1$
- $a^3 - 3a^2b + 4ab^2$ por $a^2b - 2ab^2 - 10b^3$
- $8x^3 - 9y^3 + 6xy^2 - 12x^2y$ por $2x + 3y$
- $2y^3 + y - 3y^2 - 4$ por $2y + 5$
- $3x^3 - a^3 + 2ax^2$ por $2a^2 - x^2 - 3ax$
- $x^4 - 3x^3y + 2x^2y^2 + xy^3$ por $-y^2 - xy - x^2$
- $2a - 5a^2 + a^3 - 3$ por $a^3 - 2a - 7$
- $m^4 + 3 - m^2 + m^3$ por $m^2 - 2m + 3$
- $a^4 - 3a^2b^2 + a^3b - ab^3 + b^4$ por $a^2 - 2ab + b^2$
- $x^4 - x^3y + x^2y^2 - xy^3 + y^4$ por $x^2 - 2y^2 + xy$
- $y^2 - 2y + 1$ por $y^4 - 2y^2 + 2$
- $m^4 - 3m^2 + 4$ por $3m^3 - 2m + 1$
- $a^3 - a + a^2 + 1$ por $a^2 + a^3 - 2a - 1$
- $5y^4 - 3y^2 + 4y^2 + 2y$ por $y^4 - 3y^2 - 1$
- $m^4 - 2m^3n + 3m^2n^2 - 4n^4$ por $n^3 - 5mn^2 + 3m^2n - m^3$
- $x^6 - 3x^4y^2 - x^2y^4 + y^6$ por $x^5 - 2x^3y^2 + 3xy^4$
- $3a^5 - 6a^3 + 2a^2 - 3a + 2$ por $a^4 - 3a^2 + 4a - 5$
- $a + b - c$ por $a - b + c$
- $x + 2y - z$ por $x - y + z$
- $2x - 3y + 5z$ por $y + 2z - x$
- $x^2 + y^2 + z^2 - xy - xz - yz$ por $x + y + z$
- $8x^3 - 12x^2y - 6xy^2 + y^3$ por $3x^2 + 4y^2 - 2xy$
- $5a^4 - 3a + 2a^2 - 4a^3 - 1$ por $a^4 - 2a^2 + 2$
- $x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$ por $x^3 - 2x^2 + 3x + 6$
- $3a^3 - 5a + 2a^2 - 4$ por $a^2 + a^3 - 2a + 1$

43

Multiplicar:

- $a^x - a^{x-1} + a^{x-2}$ por $a + 1$
- $x^{n+1} + 2x^{n+2} - x^{n-3}$ por $x^2 + x$
- $m^{a-1} + m^{a+1} + m^{a+2} - m^a$ por $m^2 - 2m + 3$
- $a^{n+2} - 2a^n + 3a^{n+1}$ por $a^n + a^{n+1}$
- $x^{a+2} - x^a + 2x^{a+1}$ por $x^{a+3} - 2x^{a+1}$
- $3a^{x-2} - 2a^{x-1} + a^x$ por $a^2 + 2a - 1$
- $3a^{x-1} + a^x - 2a^{x-2}$ por $a^x - a^{x-1} + a^{x-2}$
- $m^{a+1} - 2m^{a+2} - m^{a+3} + m^{a+4}$ por $m^{a-3} - m^{a-1} + m^{a-2}$
- $x^{a-1} + 2x^{a-2} - x^{a-3} + x^{a-4}$ por $-x^{a-3} + x^{a-1} - x^{a-2}$
- $a^n b - a^{n-1} b^2 + 2a^{n-2} b^3 - a^{n-3} b^4$ por $a^n b^2 - a^{n-2} b^4$
- $a^x + b^x$ por $a^m + b^m$
- $a^{x-1} - b^{n-1}$ por $a - b$
- $a^{2m+1} - 5a^{2m+2} + 3a^{2m}$ por $a^{3m-3} + 6a^{3m-1} - 8a^{3m-2}$
- $x^{a+2} y^{x-1} + 3x^3 y^{x-1} - 4x^{a+1} y^x$ por $-2x^{2a-1} y^{x-2} - 10x^{2a-3} y^x - 4x^{2a-2} y^{x-1}$

44

Multiplicar:

- $\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}b$ por $\frac{1}{3}a + \frac{1}{2}b$
- $x - \frac{2}{5}y$ por $\frac{5}{6}y + \frac{1}{3}x$
- $\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}xy + \frac{1}{4}y^2$ por $\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y$
- $\frac{1}{4}a^2 - ab + \frac{2}{3}b^2$ por $\frac{1}{4}a - \frac{3}{2}b$
- $\frac{2}{5}m^2 + \frac{1}{3}mn - \frac{1}{2}n^2$ por $\frac{3}{2}m^2 + 2n^2 - mn$
- $\frac{3}{8}x^2 + \frac{1}{4}x - \frac{2}{5}$ por $2x^3 - \frac{1}{3}x + 2$
- $\frac{1}{3}ax - \frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{2}a^2$ por $\frac{3}{2}x^2 - ax + \frac{2}{3}a^2$
- $\frac{2}{7}x^3 + \frac{1}{2}xy^2 - \frac{1}{5}x^2y$ por $\frac{1}{4}x^2 - \frac{2}{3}xy + \frac{5}{6}y^2$
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}x^3$ por $\frac{3}{2}x^2 - \frac{1}{5} + \frac{1}{10}x$
- $\frac{3}{4}m^3 - \frac{1}{2}m^2n + \frac{2}{5}mn^2 - \frac{1}{4}n^3$ por $\frac{2}{3}m^2 + \frac{5}{2}n^2 - \frac{2}{3}mn$