

Tarea

Álgebra y trigonometría con geometría analítica (13a. edición) – Ejercicios 1.3 (pág. 38)

5, 8, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 20.

Algebra-Trigonometría-y-Geometría-Analítica-Zill-Dewar – Ejercicios 2.6 (pág.91)

27, 28, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38.

1.3 Ejercicios

Ejer. 1–44: Expresé como un polinomio.

1 $(3x^3 + 4x^2 - 7x + 1) + (9x^3 - 4x^2 - 6x)$

2 $(7x^3 + 2x^2 - 11x) + (-3x^3 - 2x^2 + 4x - 3)$

3 $(4x^3 + 5x - 3) - (3x^3 + 2x^2 + 5x - 8)$

4 $(6x^3 - 2x^2 + x - 3) - (8x^2 - x - 3)$

5 $(2x + 5)(3x - 7)$ 6 $(3x - 4)(2x + 9)$

7 $(5x + 4y)(3x + 2y)$ 8 $(4x - 3y)(x - 5y)$

9 $(2u + 3)(u - 4) + 4u(u - 2)$

10 $(3u - 1)(u + 2) + 7u(u + 1)$

11 $(3x + 5)(2x^2 + 9x - 5)$

12 $(7x - 4)(x^3 - x^2 + 6)$

13 $(t^2 + 2t - 5)(3t^2 - t + 2)$

14 $(r^2 - 8r - 2)(-r^2 + 3r - 5)$

15 $(x + 1)(2x^2 - 2)(x^3 + 5)$

16 $(2x - 1)(x^2 - 5)(x^3 - 1)$

17 $\frac{8x^2y^3 - 6x^3y}{2x^2y}$

18 $\frac{6a^3b^3 - 9a^2b^2 + 3ab^4}{3ab^2}$

19 $\frac{3u^3v^4 - 2u^5v^2 + (u^2v^2)^2}{u^3v^2}$

20 $\frac{6x^2yz^3 - xy^2z}{xyz}$

21 $(2x + 7y)(2x - 7y)$

22 $(5x + 3y)(5x - 3y)$

27. $(2v + 4)(v^2 - 6v)$

28. $(w^2 - w + 1)(w^4 - w^2)$

29. $(y^2 + 2y - 4)(y^2 - y + 5)$

30. $(z^3 + 4z - 3)(2z^3 - 7z + 1)$

En los problemas 31 a 38, realice las operaciones indicadas y simplifique.

31. $(8a^4 + 7a^2b^2 + 6b^4) + (7a^4 - a^3b + a^2b^2 - 8ab^3 + 5b^4)$

32. $(\sqrt{2}xy^3 - \sqrt{3}y^2) - (x^3 + y^3 - \sqrt{2}xy^3 + 6\sqrt{3}y^2 - \sqrt{5})$

33. $(2a - b)(3a^2 - ab + b^2)$

34. $(x^2 - xy + y)(5x - 3y^2)$

35. $\frac{5s^2(2rs - 8rs^2)}{2rs^3}$

36. $\frac{7p^3q^3 - 4p^2q^5}{p^2q^3}$

37. $\frac{4x^2y^2 - (2x^2y)^2 + 8x^8y^3}{4x^2y^2}$

38. $\frac{3a^2b^2c^2 - 2ab^2c + \sqrt{5}abc}{abc}$