

EJERCICIOS DE FACTORIZACION

Factorizar las siguientes expresiones

1. $10x^2 + 15x$

2. $6x^2 - 4x$

3. $8x^2 + 16x - 24$

4. $8x^4 - 16x^3 + 48x^2$

5. $15x^4 + 30x^3 + 45x^2 - 60x$

6. $18x^2 + 24x + 32$

7. $3x^2 - 18x + 16$

8. $9x^2 - 16$

9. $x^2 - 16$

10. $49x^2 - 81y^2$

11. $64x^3 - 125y^3$

12. $64x^3 + 27$

13. $27x^3 - 64$

14. $x^3 + 64$

15. $243x^5 + 1024$

16. $128x^7 + y^7$

17. $3x^3 - 4x^2 + 9x - 12$

18. $x^3 + 4x^2 + 3x + 12$

19. $6x^3 - 8x^2 - 9x + 12$

20. $2x^3 + 8x^2 - 3x - 12$

21. $12x^3 - 16x^2$

22. $2x^3 + 8x^2$

23. $13x^2 - 26x - 54$

24. $12x^4 - 36x^3 + 48x^2 - 60x$

25. $12x^2 - 18x + 27$

26. $18x^2 + 12x + 8$

27. $4x^2 - 9$

28. $9x^2 - 4$

29. $64x^2 - 25y^2$

30. $4x^2 - 49y^2$

31. $8x^3 + 125y^3$

32. $216x^3 - 125y^3$

33. $27x^3 - 8$

34. $81x^4 - 16$

35. $64x^6 - 729$

36. $2x^3 + 3x^2 + 6x + 9$

37. $3x^3 - 6x^2 + 9x - 6$

38. $4x^3 + 6x^2 - 6x - 9$

39. $6x^3 - 4x^2 - 9x + 6$

40. $12x^3 + 18x^2 + 6x + 9$

41. $x^2 - 18x + 80$

42. $x^2 + x - 72$

43. $x^2 + 14x + 48$

44. $x^2 + 12x + 32$

45. $x^2 - 6x - 16$

46. $4x^2 + 12x + 9$

47. $9x^2 - 12x + 4$

48. $x^2 + 16x + 64$

49. $6x^2 + 5x - 6$

50. $9x^2 - 18x + 8$

51. $2x^2 + 19x + 24$

52. $3x^2 + 22x - 16$

53. $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$

54. $8x^3 - 54x^2 + 36x - 8$

55. $x^3 + 24x^2 + 192x + 512$

56. $x^2 + 17x + 72$

57. $x^2 - x - 72$

58. $x^2 + 2x - 48$

59. $x^2 + 4x - 32$

60. $x^2 - 10x + 16$

61. $9x^2 - 24x + 16$

62. $x^2 + 8x + 16$

63. $6x^2 + x - 12$

64. $2x^2 + 7x + 12$

65. $3x^2 + 10x - 8$

66. $3x^2 + 20x + 32$

67. $24x^2 + 8x + 16$

68. $27x^3 - 108x^2 - 144x - 64$

69. $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$

70. $x^3 + 21x^2 + 147x + 343$

NOTA: Para completar esta actividad, debes crear dos ejercicios de factorización de cada caso, que contenga a uno o dos de los factores siguientes:

$2x + 5,$

$x - 4,$

$3x - 5$