

Desarrolla o factoriza las siguientes expresiones, según se requiera

1. $(mn + 8a)^2$
2. $(\frac{1}{4}x - 2y^3)^2$
3. $(x^2 - 2x + 1)^2$
4. $(a^{x+1} - 2a^x - a^{x-1})^2$
5. $(4m - 9n)(4n + 9n)$
6. $(m + n + p)(m - n - p)$
7. $(\frac{1}{2} + \frac{3}{5}m)(\frac{3}{5}m - \frac{1}{2})$
8. $(a + b - c)(a - b - 3c)$
9. $(x^2 - 10)(x^2 + 6)$
10. $(-xy + \frac{5}{8})(\frac{3}{4} - xy)$
11. $(\frac{1}{3}x^4 + y)^3$
12. $(2x^{2a-3} - 3y^{4a+1})^3$
13. $(x - 1)(x + 1)(x^2 + 2)$
14. $(\frac{1}{2}m - \frac{2}{3}n - \frac{1}{4})(\frac{1}{2}m + \frac{2}{3}n - \frac{1}{4})$
15. $(a + b + c + d)(a + b - c - d)$
16. $9a^2 - 12ab + 15a^3b^2 - 24ab^3$
17. $93a^3x^2y - 62a^2x^3y^2 - 124a^2x$
18. $(2x - 1)(x + 4) - (2x - 1)(3x + 1)$
19. $2y^3 - 6ay^2 - y + 3a$
20. $4a - 1 - 4ab + b$
21. $p^3t^3 + mn^2p^2t + m^2npt^2 + m^3n^3$
22. $(x - 1)^2 - 16y^2$
23. $-(x + 2y)^2 + 16(x + y)^2$
24. $m^{4a+8} - 25$
25. $x + 2\sqrt{2xy} + 2y$
26. $x^{\frac{1}{3}} + 6x^{\frac{1}{6}} + 9$
27. $16m^6 - 2m^3n^2 + \frac{n^4}{16}$
28. $a^2 + 33a + 252$
29. $2 - x^{4a} - x^{8a}$
30. $x^2 - 18xy + 80y^2$
31. $a^3 - 125$
32. $(x - y)^3 - 8y^3$
33. $a^6 + 125b^{12}$
34. $8a^3 + 27b^6$
35. $243 - 32x^5$
36. $x^9 - 1$
37. $x^7 - a^7b^7$
38. $x^3 - 3x^2 - 28x$
39. $a^8 - b^8$
40. $a^2(a^2 - b^2) - (2a - 1)(a^2 - b^2)$