

Laws of Exponents

1. $3^2 \cdot 3^5$

2. $7^3 \cdot 7^4$

3. $11^4 \cdot 11^7$

4. $2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^4$

5. $4^6 \cdot 4^3 \cdot 4^5$

6. $7 \cdot 7^3 \cdot 7^5$

7. $3^2 \cdot 2^3$

8. $5^3 \cdot 2^4 \cdot 5^4 \cdot 2^2$

9. $4 \cdot 3^5 \cdot 4^3 \cdot 3$

10. $x^3 \cdot x^2$

11. $x^6 \cdot x^4$

12. $x^3 \cdot x^4 \cdot x^2$

13. $x^3 \cdot y^2$

14. $x^4 y^5 \cdot x^2 y^3$

15. $x^4 y^2 z^3 \cdot x^2 y^3 z^5$

16. $3x \cdot 5x$

17. $4x^2 \cdot 5x^3$

18. $3x^2 y^3 \cdot 5x^4 y^2$

19. $3^2 x \cdot 3x$

20. $4^3 x^2 \cdot 4^2 x^3$

21. $5^3 x^4 y^2 \cdot 5^2 x^2 y^6$

22. $3^2 x \cdot 4x$

23. $4^2 x^3 \cdot 5x^2$

24. $3^2 x^5 y^2 \cdot 4^2 x^5 y^3$

25. $(3)^2$

26. $(5^2)^3$

27. $(7^3)^4$

28. $(x)^4$

29. $(x^3)^2$

30. $(x^5)^3$

31. $(xy)^3$

32. $(x^2 y)^4$

33. $(x^4 y^2)^3$

34. $(x^5 y^3 z^4)^4$

35. $(x^4 y z^2)^3$

36. $(5x^2)^3$

37. $(7x^3 y^2)^4$

38. $(7^2 x^5 y^4)^3$

39. $(5^4 x^6 y^3 z)^4$

40. $(x^2)^3 \cdot (x)^4$

41. $(x^4)^3 \cdot (x^2)^4$

42. $(x^3)^2 \cdot (x^5)^3$

43. $(x^2 y^3)^2 \cdot (xy^2)^3$

44. $(x^4 y^3 z^2)^2 \cdot (x^2 y z)^4$

45. $(2x)^3 (4x^2)^2$

46. $(3x^2 y)^3 \cdot (3^2 xy^3)^2$

47. $(5xy^3)^2 \cdot (4x^2 y)^3$

48. $(3x^3 y^2)^4 \cdot (4x^2 y^4)^2$

49. $(5^2 x^3 y^4 z)^3 \cdot (5x^4 y^2 z^2)^4$

50. $(12x^3 y^2)^4 \cdot (6xy)$

51. $(10x^4 y^2 z^2)^3 \cdot (20xy^4 z^2)^4$