

Properties of Exponents:

Kuta Software: Infinite Algebra 1

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1. $2m^2 \cdot 2m^3$
2. $m^4 \cdot 2m^{-3}$
3. $4r^{-3} \cdot 2r^2$
4. $4n^4 \cdot 2n^{-3}$
5. $2k^4 \cdot 4k$
6. $2x^3y^{-3} \cdot 2x^{-1}y^3$
7. $2y^2 \cdot 3x$
8. $4v^3 \cdot vu^2$
9. $4a^3b^2 \cdot 3a^{-4}b^{-3}$
10. $x^2y^{-4} \cdot x^3y^2$
11. $(x^2)^0$
12. $(2x^2)^{-4}$
13. $(4r^0)^4$
14. $(4a^3)^2$
15. $(3k^4)^4$
16. $(4xy)^{-1}$
17. $(2b^4)^{-1}$
18. $(x^2y^{-1})^2$
19. $(2x^4y^{-3})^{-1}$
20. $(3m)^{-2}$
21. $\frac{r^2}{2r^3}$
22. $\frac{x^{-1}}{4x^4}$
23. $\frac{3n^4}{3n^3}$
24. $\frac{m^4}{2m^4}$
25. $\frac{3m^{-4}}{m^3}$
26. $\frac{2x^4y^{-4}z^{-3}}{3x^2y^{-3}z^4}$
27. $\frac{4x^0y^{-2}z^3}{4x}$
28. $\frac{2h^3j^{-3}k^4}{3jk}$
29. $\frac{4m^4n^3p^3}{3m^2n^2p^4}$
30. $\frac{3x^3y^{-1}z^{-1}}{x^{-4}y^0z^0}$
31. $(x^{-2}x^{-3})^4$
32. $(x^4)^{-3} \cdot 2x^4$
33. $(n^3)^3 \cdot 2n^{-1}$
34. $(2v)^2 \cdot 2v^2$
35. $\frac{2x^2y^4 \cdot 4x^2y^4 \cdot 3x}{3x^{-3}y^2}$
36. $\frac{2y^3 \cdot 3xy^3}{3x^2y^4}$
37. $\frac{x^3y^3 \cdot x^3}{4x^2}$
38. $\frac{3x^2y^2}{2x^{-1} \cdot 4yx^2}$
39. $\frac{x}{(2x^0)^2}$
40. $\frac{2m^{-4}}{(2m^{-4})^3}$
41. $\frac{(2m^2)^{-1}}{m^2}$
42. $\frac{2x^3}{(x^{-1})^3}$
43. $(a^{-3}b^{-3})^0$
44. $x^4y^3 \cdot (2y^2)^0$
45. $ba^4 \cdot (2ba^4)^{-3}$
46. $(2x^0y^2)^{-3} \cdot 2yx^3$
47. $\frac{2k^3k^2}{k^{-3}}$
48. $\frac{(x^{-3})^4x^4}{2x^{-3}}$
49. $\frac{(2x)^{-4}}{x^{-1} \cdot x}$
50. $\frac{(2x^3z^2)^3}{x^3y^4z^2 \cdot x^{-4}z^3}$
51. $\frac{(2pm^{-1}q^0)^{-4} \cdot 2m^{-1}p^3}{2pq^2}$
52. $\frac{(2hj^2k^{-2} \cdot h^4j^{-1}k^4)^0}{2h^{-3}j^{-4}k^{-2}}$