

Rules of Exponents (Review)

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $n^{-3} \cdot 2n^3$

2) $4x^2 \cdot x^{-4}$

3) $2p^0 \cdot 2p$

4) $4n^4 \cdot 2n^{-3}$

5) $m^4 \cdot 3m^4$

6) $4x^{-3} \cdot 2x^4$

7) $3a^3 \cdot a^0$

8) $3v^3 \cdot v^2$

9) $2k^0 \cdot 2k^2$

10) $2x^3 \cdot 2x^4 \cdot 4x$

11) $(2r^3)^{-4}$

12) $(b^3)^4$

13) $(4v^{-4})^{-3}$

14) $(4x^4)^4$

15) $(3n^2)^4$

16) $(4k^{-2})^0$

17) $(2a^3)^2$

18) $(p^{-1})^3$

19) $(4x^{-4})^4$

20) $(n^4)^3$

21) $\frac{2r^{-3}}{3r^{-1}}$

22) $\frac{4v}{4v}$

23) $\frac{a^4}{a^0}$

24) $\frac{4x^{-1}}{3x^4}$

25) $\frac{m^4}{2m^0}$

26) $\frac{3b^3}{4b^{-2}}$

27) $\frac{4x^4}{x^4}$

28) $\frac{3n^{-2}}{n^0}$

29) $\frac{n^{-4}}{2n^3}$

30) $\frac{3n^0}{3n^4}$

31) $\frac{(2n^{-1})^{-3} \cdot 2n^0}{2n^3}$

32) $\frac{(2k)^{-1}}{(k^2 \cdot 2k^{-1})^3}$

33) $\frac{(m^3)^2 \cdot m}{m^{-3}}$

34) $\frac{(n \cdot (2n)^2)^3}{n^{-2}}$

35) $\frac{2p^2 \cdot p^0}{(p^0)^2}$

36) $\frac{(2vv^{-4})^{-2}}{v^4}$

37) $\frac{x^0 \cdot 2x^4}{(x^{-1})^{-1}}$

38) $\frac{2p^3}{p^{-2} p^{-4}}$

39) $\frac{(v^2)^4}{2v^{-4} \cdot 2v^{-2}}$

40) $\frac{a^{-2}}{a^3 \cdot (a^4)^2}$

41) $\frac{(2k^3)^{-4} \cdot k^4}{k}$

42) $\frac{(2x)^2}{2x^{-2} \cdot x^4 \cdot 2x^4}$

43) $\frac{b}{(2b^2)^0 \cdot b^{-2}}$

44) $\frac{(r^4)^3}{r^0 r^0}$

45) $\frac{2n^3 \cdot n^0}{(2n^2)^{-2}}$

46) $\left(\frac{(2x^3)^2}{x^4 \cdot x}\right)^{-2}$

47) $\frac{x^2 x^{-1}}{(2x^3)^0}$

48) $\left(\frac{2x^{-2} \cdot 2x}{(x^2)^{-3}}\right)^{-3}$

49) $\left(\frac{(2x^2)^0 \cdot (2x^{-4})^3}{2x^4}\right)^4$

50) $\left(\frac{2x^2}{x \cdot 2x^{-3}}\right)^{-2}$