

Exponent Properties

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2^3 \cdot 2^4$

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

3) $4p \cdot 2p \cdot 3p$

4) $2k^3 \cdot 2k^4$

5) $(4^4)^3$

6) $(2^{-2})^3$

7) $(3v^4)^3$

8) $(3b^{-2})^3$

9) $\frac{2^3}{2}$

10) $\frac{3^{-1}}{3^4}$

11) $\frac{2v}{3v^4}$

12) $\frac{3a^2}{2a^2}$

13) $\frac{2x^3}{(x^2 \cdot 2x^2)^2}$

14) $\left(\frac{x^3}{2xx^2}\right)^2$