

Properties of Exponents
Emphasis on Power of a Product

Simplify each of the following:

1. $(4r^2 \cdot 2r^2 \cdot r^{-1})^3$	2. $(z \cdot 4z^3)^2$
3. $(2k^3 \cdot 3k^2)^2$	4. $(2y^2 \cdot y^3)^5$
5. $(g^8 \cdot 4g^3 \cdot g^{-2})^4$	6. $(3x^2 \cdot 2x^2)^5$
7. $(6dz^6)^4$	8. $(2g^6)^6$
9. $(9n^3h^5)^2$	10. $(4w \cdot 2w^3)^2$

11. $(4y^2 \cdot 2y^3)^3$	12. $(3h^3 \cdot h^{-2} \cdot 2^2)^5$
13. $(4t^2 \cdot t^2 \cdot 3t^5)^3$	14. $(5c^4z)^4$
15. $(t^2u^5 \cdot t^6u^{-4} \cdot 2t^{-1}u^3)^6$	16. $(3^2bk \cdot 3^3b^2k^8 \cdot 3^{-3}b^{-1}k)^2$
17. $(7d^6 \cdot 4d^{-5})^4$	18. $(2g^5h^7 \cdot (-2)g^2h^{-5})^3$
19. $(6h^2 \cdot 8h^3z^6)^5$	20. $(8 \cdot 8^2)^3$