

Properties of Exponents
Emphasis on Power of a Power

Simplify each of the following:

1. $(a^5)^9$

2. $(b^{-2})^{-5}$

3. $(c^{10})^3$

4. $(d^6)^8$

5. $(e^2)^{10}$

6. $(f^7)^5$

7. $(g^{-8})^{-2}$

8. $(h^{-1})^{-9}$

9. $(j^{11})^{11}$

10. $(k^6)^6$

11. $(l^7)^7$

12. $(m^{13})^{13}$

13. $(n^3)^8$

14. $(p^2)^{11}$

15. $(q^{-9})^{-2}$

16. $(r^{10})^6$

17. $(t^3)^7$

18. $(u^{-3})^{-12}$

19. $(v^5)^3$

20. $(w^3)^{18}$