

Manipulating Powers

14. $(x^{-2} \cdot y)^{-3}$

15. $\frac{12x^5}{3x^7}$

16. $\frac{8d}{(10d^{-4})(9d^2)}$

17. $-2x^{-2}$

18. $x^{\frac{1}{3}} \cdot x^{\frac{2}{3}}$

19. $\left(\frac{8x}{125}\right)^{-2}$

20. $\frac{a^4 \cdot b^6 \cdot a^9}{b^{-2}}$

21. $\frac{x^{-4}y^{-6}}{x^2y^5z}$

22. $\left(\frac{x^2}{(xz)^2}\right)^{-2}$

23. $\left(\frac{x^2y^1z}{a^4b^{-7}}\right)^{-3}$

24. $(x^2y^2)^{-2} \cdot x^4y^{19}$

25. $\left(\frac{x^{-4}}{y^6}\right)^3 \cdot \left(\frac{x}{y^{-4}}\right)^{-4}$

26. $(a^2b^1c^8)^6 \cdot a^{-9} \cdot b^4 \cdot c$

27. $\left(\frac{x^{-4}b^{-1}}{4}\right)^{-3} \cdot 2x^5$

28. $(a^9b^{-2}c^1)^{-4} \cdot \left(\frac{ab}{x}\right)^3$

29. $\left(\frac{x^{-4}y^{-6}z^{10}}{a^1b^2c^{-4}}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{a^1bc^{-4}}{x^6yz^9}\right)$