

Simplify. Assume that no denominator is equal to zero.

1) $\frac{6^5}{6^4}$

14) 4^{-4}

2) $\frac{9^{12}}{9^8}$

15) 8^{-2}

3) $\frac{x^4}{x^2}$

16) $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$

4) $\frac{r^3s^2}{r^3s^4}$

17) $\left(\frac{9}{11}\right)^{-1}$

5) $\frac{m}{m^3}$

18) $\frac{h^3}{h^{-6}}$

6) $\frac{9d^7}{3d^6}$

19) $k^0(k^4)(k^{-6})$

7) $\frac{12n^5}{36}$

20) $k^{-1}(\ell^{-6})(m^3)$

8) $\frac{w^4u^3}{w^4u}$

21) $\frac{f^{-7}}{f^4}$

9) $\frac{a^3b^5}{ab^2}$

22) $\left(\frac{16p^5q^2}{2p^3q^3}\right)^0$

10) $\frac{m^7n^2}{m^3n^2}$

23) $\frac{f^{-5}g^4}{h^{-2}}$

11) $-\frac{21^5u^2}{7w^4u^5}$

24) $\frac{15^6y^{-9}}{5xy^{-11}}$

12) $\frac{32x^3y^2z^5}{-8xyz^2}$

25) $\frac{-15w^0u^{-1}}{5u^3}$

13) $\left(\frac{4p^7}{7x^2}\right)^2$

26) $\frac{48^6y^7z^5}{-6xy^5z^6}$