

Gr 9 Exponent Laws Review Quiz

Simplify. Please show your thinking.

1) $6^8 \cdot 6^{-6}$

2) $(4^{-1})^2$

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

4) $\frac{2^3 \cdot (2^2)^{-2}}{2^3}$

5) $\frac{2^4}{2^{-1} \cdot 2^{-4}}$

6) $4x^7 \cdot 5x^9$

7) $(3k^{10})^4$

8) $\frac{4n^0}{4n^4}$

9) $\frac{b^{-6}}{(b^{-1})^3 \cdot b^{-10}}$

10) $\frac{x^{10}y^{-1}}{(xy^9)^{-6} \cdot x^{-7}y^0}$

11) $\left(\frac{pm^2 \cdot m^7 p^{10}}{m^2 q^{-2}}\right)^2$