

## Exponent Practice - Advanced

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1)  $\frac{m^0 \cdot -nm^{-4}}{(-m^3 n^4)^0}$

2)  $\frac{m^4}{-2m^4 n^0 \cdot (-m^2)^4}$

3)  $\left(-\frac{a^4 b^2 \cdot -2a^0 b^0}{2a^{-2}}\right)^3$

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

5)  $\frac{-2yx^0}{-2x^4 y^0 \cdot (-x^{-3} y^4)^3}$

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

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

8)  $\left(\frac{((-2)^2)^2}{-2 \cdot (-2)^0}\right)^{-4}$

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

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

11)  $\frac{(-2a^3)^{-2}}{ba^4 \cdot -2ab^2}$

12)  $-\frac{a^4 b^3 \cdot a^2 c^2}{(a^4 b^0 c^4)^2}$

13)  $\frac{q^3}{(-2m^{-2} q^{-1})^{-1} \cdot 2m^3 p^2 q^{-4}}$

14)  $-\frac{2x^0 y^0 \cdot 2zy^{-2}}{(-x^0 y^4)^{-3}}$

15)  $\frac{2h^4 j^{-3} k^3 \cdot h^0 j^2 k^0}{(j^{-4} k^{-3})^3}$

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

17)  $\frac{2^0 \cdot (2^{-3})^2 \cdot 2^3}{2}$

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

19)  $\left(\frac{(-2)^2 \cdot (-2)^4}{-2}\right)^{-2}$

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