

Exponent Rules Review

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $6x^5 \cdot 4x^{-2}y^{-5}$

2) $2x^{-5}y^{-6} \cdot x^{-4}y^4$

3) $5m^{-5}n^6 \cdot 2m^3n^4 \cdot 4m^2n^5$

4) $2x^3y^5 \cdot x^{-5}y^5$

5) $6m^2n^{-2} \cdot m^{-5}n^{-1}$

6) $-4x^2 \cdot x^4y^3z^5$

7) $-5m^3p^3q^{-1} \cdot -6m^4q^5$

8) $-3p^{-6}q^4r^{-1} \cdot 3p^5q^{-3}r^5$

9) $(4a^6)^3$

10) $(b^{-6})^{-6}$

11) $(3u^2)^2$

12) $(3x^2y^{-2})^{-4}$

13) $(2h^2)^6$

14) $(4xy)^{-1}$

15) $(-4m^{-3}n^2p^5)^6$

16) $\frac{2h^{-1}k^4}{3j^{-6}}$

17) $\frac{4y^4z^{-1}}{x^{-6}z^4}$

18) $\frac{3x^5y^2z^{-1}}{yz^4}$

19) $\frac{6p^4q^{-4}}{4rp^{-1}q^5}$

20) $\frac{2x^2y^3z^{-1}}{4yx^5z^{-4}}$