

Algebraic Expressions Part II

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-x^2 \cdot x^2$

2) $-4v^4 \cdot 2v^2$

3) $-2x^2y^3 \cdot x^3y^3$

4) $2a^0b^2 \cdot ab$

5) $(a^4)^4$

6) $(2n^3)^3$

7) $(xy^4)^3$

8) $(-3xy^3)^4$

9) $\frac{3x}{-2x^3}$

10) $\frac{a^2}{-a}$

11) $\frac{4xy^4}{xy^3}$

12) $\frac{-3xy}{-3x^4}$

13) $(-n \cdot -2n^3)^4$

14) $(2x^3 \cdot -x)^3$

15) $\frac{3m \cdot 3m^4}{3m^3}$

16) $\frac{3r}{r^3 \cdot 4r}$

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

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

19) $\frac{2b^2}{-4b^{-2}}$

20) $\frac{-x^{-2}y^4}{-x^4y^4}$

21) $-\frac{3x^0y^{-4}}{4x^4y^4}$

22) $-x^{-1}$

23) $4b^{-4}$

24) $2u^{-1}v^3$