

Monomial Laws Practice

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2a^2b^2 \cdot 4a^4$

2) $2x^4y^{-2} \cdot 2x^0y^{-2}$

3) $2yx^{-1} \cdot 4y^3 \cdot 2y$

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

5) $(4x^{-3})^4$

6) $(2u^2v^4)^4$

7) $(3m^3n^2)^2$

8) $(3yx^{-4})^3$

9) $\frac{2x^4y^4}{x^0y^{-3}}$

10) $\frac{v^3}{4u^{-2}v^4}$

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

12) $\frac{y^{-3}}{3yx^2}$

13) $((b^{-4})^3 \cdot 2ab^2)^2$

14) $2a^4b^0 \cdot (2a^{-1}b^2)^{-3}$

15) $b \cdot (b^3)^3$

16) $2x^0y^2 \cdot (2x^4y^{-1})^2$

17) $\frac{2x^2y^2 \cdot 3y^2}{3x^{-1}y^{-3}}$

18) $\frac{x^2 \cdot x^{-3}y^3}{x^4y^{-1}}$

19) $\frac{2a^0b^2}{a^4b^0 \cdot 2a^4 \cdot 2b}$

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

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

22) $\left(\frac{2y^3}{2y^0}\right)^3$

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

24) $\frac{(2x^{-4}y^4)^{-4}}{2yx^0}$