

Spiral #1

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4xy \cdot 4yx^2$

2) $2u^4 \cdot u^3v^4 \cdot u^2v^4$

3) $2x^4 \cdot 2x^3y^4 \cdot 4yx^3$

4) $4x^2 \cdot 3xy^4$

5) $(2x^2y^3)^2$

6) $(2v^3)^4$

7) $(2y^3)^2$

8) $(4m^4n^2)^4$

9) $\frac{2xy}{4x^2}$

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

11) $\frac{4a^2b^4}{3b^3}$

12) $\frac{x}{3yx^2}$

13) $r^{-2} \cdot 2r$

14) $-2a^{-2} \cdot -a^2$

15) $(-2v)^{-2}$

16) $(2k^{-1})^2$

17) $\frac{n}{n^0 \cdot 4n^2}$

18) $\frac{x^0}{2x^{-3} \cdot 4x^4}$