

Review of exponent rules

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3n^2 \cdot 2n^3$

2) $2m^2 \cdot m^3$

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

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

5) $(yx^2)^3$

6) $(y^3)^2$

7) $(3m^2)^{-3}$

8) x^3

9) $\frac{3b}{3b}$

10) $\frac{3a^4}{2a^2}$

11) $\frac{n^4}{n^2}$

12) $\frac{3n^2}{2n^2}$

13) $n^4 n^2$

14) $(2m^4)^4 \cdot m^3$

15) $(-p^2)^{-1} \cdot p^0$

16) $(-k^5)^3 \cdot -k^4$

17) $\frac{(n^4)^2}{2n}$

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

19) $\frac{x^4}{(2x^3)^0}$

20) $\frac{(n^0)^{-1}}{2n^3}$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents. Please notice there are two variables now.

21) $x^2 y^2 \cdot x^0 y^{-3}$

22) $2u^3 v^2 \cdot u^{-4} v^3 \cdot u^3 v^4$

23) $(4m^2 n^{-4})^{-2}$

24) $(4u^3 v^0)^{-1}$

25) $\frac{(2x^4 y^4)^4}{xy^4}$

26) $\frac{2y^4}{(xy^{-2})^{-2}}$