

Properties of Exponents

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $v^5 v^4$

2) $a^{-1} a^{-2}$

3) $p^4 p^0$

4) $v^{-2} v^2$

5) $(x^{-2})^2 \cdot (x^2)^{-2}$

6) $(n^5 n^2)^0$

7) $(k^2)^{-1} \cdot k^{-1} k^5$

8) $k^{-5} k^2$

9) $\frac{x^6}{(x^2 x^3)^{-1}}$

10) $\frac{(x^{-1})^{-2}}{x^3 x^4}$

11) $\left(\frac{x^0}{x^{-4} x^3}\right)^4$

12) $\frac{x \cdot (x^{-2})^4}{x}$

13) $\frac{n^2 n^0}{n^{-1}}$

14) $\frac{k^2 k^{-2}}{k}$

15) $\frac{n^2}{n^2 n^5}$

16) $\frac{k^{-2} \cdot k k^2}{k^{-2}}$

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

18) $\frac{v^{-2}}{(v^2 v^2)^2}$

19) $\frac{(p^0)^5}{2 p p^{-1}}$

20) $\left(\frac{r}{r^2 \cdot r \cdot r}\right)^2$

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

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

23) $(u g^3)^{-3} \cdot g u^3$

24) $x^0 y^2 \cdot (y^0)^3$