

Integer Exponents WS

Rewrite each expression so that it does not contain a negative or zero exponent.

1) 4^{-5}

2) -2^7

3) $(5abc)^0$

4) $9x^{-2}y^5$

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

6) -6^2

7) $3x^2y^{-2}$

8) $\frac{1}{x^{-4}}$

9) $(xy)^{-5}$

10) xy^{-5}

11) $-5x^{-3}$

12) $x^2y^{-3}z^4$

13) $(125xyz)^0$

14) $\frac{1}{x^5y^{-4}}$

15) $\frac{x^{-3}}{y^{-7}}$

16) x^{-8}

17) $x^5y^{-9}z^0$

18) $-x^5y^{-3}$

Write each expression in expanded form:

19) -3^4

20) $(-3)^4$

21) $(3y)^4$

22) $3y^4$