

Applying the Exponent Rule for Negative Exponents

Simplify.

1) 8^{-1}

2) 3^{-2}

3) y^{-7}

4) w^{-12}

5) $(3x)^{-1}$

6) $(5a)^{-2}$

7) $4c^{-3}$

8) $2pr^{-5}$

9) $-6q^{-2}$

10) $-18a^2b^{-3}$

11) $\frac{1}{x^{-2}}$

12) $\frac{5}{z^{-3}}$

13) $-\frac{2x}{a^{-4}}$

14) $\frac{3b}{-5c^{-1}}$

15) $\frac{a^{-1}}{b^{-1}}$

16) $\frac{2n^{-2}}{3p^{-3}}$

17) $-\frac{xy^{-1}}{9z^{-2}}$

18) $\frac{4ab^{-2}}{-3c^{-2}}$

19) $\frac{(ab)^{-1}}{cd^{-2}}$

20) $\frac{w(xy)^{-2}}{(3tv)^{-2}}$

21) $\left(\frac{3}{4}\right)^{-1}$

22) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$

23) $\left(\frac{2a}{9c}\right)^{-2}$

24) $\left(\frac{5x}{3yz}\right)^{-3}$

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

$$12) \frac{8x^3}{10x^5}$$

$$13) \frac{12x^3}{9y^8}$$

$$14) \frac{14x^4y^7}{6x^5y^4}$$

$$15) \frac{11u^4}{17u^7v^9}$$

$$16) \frac{4y^4}{14yx^8}$$

$$17) \frac{12yx^4}{10yx^8}$$

$$18) \frac{18x^8y^8}{10x^3}$$

$$19) \frac{5n^8}{20n^8}$$

$$20) \frac{16yx^4}{9x^8y^2}$$