

Elementary Algebra Skill

Applying the Exponent Rule for Zero Exponents

Simplify.

1) n^0

2) $(3x)^0$

3) $5y^0$

4) $-8a^0$

5) $(a + b)^0$

6) $a^0 + b^0$

7) $3x^0y$

8) $10(mn)^0$

9) $(0.005w)^0abc$

10) $\left(\frac{1}{2b}\right)^0$

11) $\left(-\frac{1}{5}\right)^0$

12) $2a^0 + (2a)^0 + 2^0a$

13) $(9x)^0 - 9x^0 - (-9x)^0$

14) $(m + 2)^0 - m^0 - 2m^0$

15) $\frac{(t + v)^0}{t^0 + v^0}$

16) $\frac{4m(n - 5p)^0}{5m^0}$

17) $\left(\frac{ab^2}{cd^3}\right)^0$

18) $\frac{p^2r^0}{p^0r^3}$

19) $(xy)^0 + x^0 - y^0 - x^0y^0$

20) $5^0(3 + z^0)$

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