

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

Answers to Applying the Exponent Rule for Zero Exponents

1) 1

5) 1

9) abc

13) -9

17) 1

2) 1

6) 2

10) 1

14) -2

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

3) 5

7) $3y$

11) -1

15) $\frac{1}{2}$

19) 0

4) -8

8) 10

12) $3 + a$

16) $\frac{4m}{5}$

20) 4