

# [exponents]

1.  $-2^4$
2.  $(-2)^4$
3.  $(3y)^2(2y)^3$
4.  $(-3xy^2)^3$
5.  $2^{-3}$
6.  $3^{-1}$
7.  $-4(4)^{-2}$
8.  $-2b^{-2}$
9.  $(-2b)^{-2}$
10.  $5 \times 10^{-3}$
11.  $\frac{8}{10^{-2}}$
12.  $\frac{4}{x^{-2}y^{-2}}$
13.  $\left(\frac{3}{4}\right)^{-3}$
14.  $\left(\frac{x}{y}\right)^{-3}$
15.  $(0.02)^{-1}$
16.  $\frac{ab^{-4}}{a^{-2}b}$
17.  $\frac{x^{2n+1}}{y^{3x-1}}$
18.  $\frac{(x-1)^{-2}(x+3)^{-1}}{(2x-4)^{-1}(x+5)^{-3}}$
19.  $8^{\frac{2}{3}}$
20.  $(-8)^{\frac{2}{3}}$
21.  $(-x^3)^{\frac{1}{3}}$
22.  $\left(\frac{1}{16}\right)^{\frac{1}{2}}$
23.  $\left(-\frac{1}{8}\right)^{\frac{2}{3}}$
24.  $x^{-\frac{1}{3}}$
25.  $(8)^{-\frac{2}{3}}$
26.  $(-8)^{-\frac{2}{3}}$
27.  $-(-1)^{-\frac{3}{5}}$
28.  $(-x^3)^{-\frac{1}{3}}$
29.  $(-1)^{-\frac{2}{3}}$
30.  $-(1)^{-\frac{2}{3}}$
31.  $7^0$
32.  $3x^0$
33.  $(3x)^0$
34.  $4 \times 10^0$
35.  $(4 \times 10)^0$
36.  $-(1)^0$
37.  $(-1)^0$
38.  $(3x)^0(4y)^0$
39.  $-2(3x + 2y)^0$
40.  $\frac{5x+3y}{(5x+3y)^0}$
41.  $\frac{4x^0}{2^{-4}}$
42.  $3y^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{4}{3}}$
43.  $\frac{2^3 \times 2^{-2} \times 2^4}{2^{-1} \times 2^0 \times 2^{-3}}$
44.  $8^{\frac{2}{3}} + 3^{-2} - \frac{1}{9}10^0$
45.  $\left(\frac{2^{-8} \times 3^4}{5^{-4}}\right)^{-\frac{1}{4}}$