
Exponent^{FUN!}

Simplify each expression below by using the rules for exponents.

Write its number in a blank space on the row of its equivalent on the next page.

1) $x^3 \cdot x$

2) $x^3 \cdot x^0$

3) $x^5 \cdot x^{-3}$

4) $x^{-6} \cdot x^2$

5) $x^4 \cdot x^{-4}$

6) $x^5 \cdot x^{-2}$

7) $x \cdot x^2$

8) $x^{-3} \cdot x^2$

9) $x \cdot x^{-3}$

10) $x^0 \cdot x^{-1}$

11) $x^5 \cdot x^{-4}$

12) $x^2 \cdot x \cdot x^2$

13) $x^2 \cdot x^{-1}$

14) $x^{-1} \cdot x^{-2}$

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

16) $\frac{x^5}{x^5}$

17) $\frac{x^8}{x^4}$

18) $\frac{x}{x^{-1}}$

19) $\frac{x^3}{x^5}$

20) $\frac{x^2}{x^{-2}}$

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

22) $\frac{x^0}{x^2}$

23) $\frac{x^7}{x^8}$

24) $\frac{x^3}{x^{-2}}$

25) $(x^2)^2$

26) $(x^5)^0$

27) $(x^2)^{-1}$

28) $(x^{-1})^{-1}$

29) $(x^2)^{-2}$

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

31) $\left(\frac{1}{x^2}\right)^2$

32) $\frac{(x^3)^2}{x}$

33) $\frac{x^7}{x^3 \cdot x^3}$

34) $x^{2^{-2}} \cdot x$

35) $\frac{x^3}{(x^2)^2}$

36) $\frac{(x^3)^2}{x^4}$

37) $\frac{x^3 \cdot x^2}{x^5}$

38) $\frac{x^3}{x^2 \cdot x^4}$

39) $\frac{x^{2^3}}{x^{-2} \cdot x^3}$

40) $\frac{x^{4^2}}{x^6}$

Expressions for Matching

x^5 _____ _____ _____ _____

x^4 _____ _____ _____ _____

x^3 _____ _____ _____ _____

x^2 _____ _____ _____ _____

x _____ _____ _____ _____

1 _____ _____ _____ _____

$\frac{1}{x}$ _____ _____ _____ _____

$\frac{1}{x^2}$ _____ _____ _____ _____

$\frac{1}{x^3}$ _____ _____ _____ _____

$\frac{1}{x^4}$ _____ _____ _____ _____