

EXERCISES

Simplify each expression. Use only positive exponents.

- $(3a^2)(4a^6)$
- $(-4x^2)(-2x^{-2})$
- $(4x^3y^5)^2$
- $(2x^{-5}y^4)^3$
- $\frac{8a^5}{2a^2}$
- $\frac{6x^7y^5}{3x^{-1}}$
- $\frac{(4x^2)^0}{2xy^5}$
- $\left(\frac{3x^2}{2}\right)^2$
- $(3x^4y^5)^{-3}$
- $\frac{(2r^{-1}s^2t^0)^{-2}}{2rs}$
- $\frac{x^4x^{-2}}{x^{-5}}$
- $\frac{(12x^2y^6)^2}{8x^4y^7}$
- $\frac{4x^3}{2x}$
- $(p^2)^{-2}$
- $\frac{r^2s^3t^4}{r^2s^4t^{-4}}$
- $\frac{xy^2}{2} \cdot \frac{6x}{y^2}$
- $(3x^{-3}y^{-2})^{-2}$
- $(h^4k^5)^0$
- $(-6m^2n^2)(3mn)$
- $x^5(2x)^3$
- $(4p^2q)(p^2q^3)$
- $\frac{-15x^4}{\sqrt[3]{3x}}$
- $(s^2t)^3(st)$
- $\frac{s^2t^3}{r} \cdot \frac{sr^3}{t}$

EXERCISES

Simplify each expression. Use only positive exponents.

- $(3a^2)(4a^6)$
- $(-4x^2)(-2x^{-2})$
- $(2x^{-5}y^4)^3$
- $\frac{(4x^2)^0}{2xy^5}$
- $\frac{8a^5}{2a^2}$
- $\frac{6x^7y^5}{3x^{-1}}$
- $(3x^2)^2$
- $\frac{(2r^{-1}s^2t^0)^{-2}}{2rs}$
- $(3x^4y^5)^{-3}$
- $\frac{x^4x^{-2}}{x^{-5}}$
- $(p^2)^{-2}$
- $\frac{(12x^2y^6)^2}{8x^4y^7}$
- $\frac{4x^3}{2x}$
- $(p^2)^{-2}$
- $\frac{xy^2}{2} \cdot \frac{6x}{y^2}$
- $(3x^{-3}y^{-2})^{-2}$
- $(h^4k^5)^0$
- $(4x^3y^5)^2$
- $\frac{6x^7y^5}{3x^{-1}}$
- $(-6m^2n^2)(3mn)$
- $x^5(2x)^3$
- $(4p^2q)(p^2q^3)$
- $\frac{-15x^4}{\sqrt[3]{3x}}$
- $(s^2t)^3(st)$
- $\frac{s^2t^3}{r} \cdot \frac{sr^3}{t}$

EXERCISES

Simplify each expression. Use only positive exponents.

- $(3a^2)(4a^6)$
- $(-4x^2)(-2x^{-2})$
- $(2x^{-5}y^4)^3$
- $\frac{(4x^2)^0}{2xy^5}$
- $\frac{8a^5}{2a^2}$
- $\frac{6x^7y^5}{3x^{-1}}$
- $\left(\frac{3x^2}{2}\right)^2$
- $\frac{(2r^{-1}s^2t^0)^{-2}}{2rs}$
- $(3x^4y^5)^{-3}$
- $\frac{x^4x^{-2}}{x^{-5}}$
- $(p^2)^{-2}$
- $\frac{(12x^2y^6)^2}{8x^4y^7}$
- $\frac{4x^3}{2x}$
- $(p^2)^{-2}$
- $\frac{xy^2}{2} \cdot \frac{6x}{y^2}$
- $(3x^{-3}y^{-2})^{-2}$
- $(h^4k^5)^0$
- $(4x^3y^5)^2$
- $\frac{6x^7y^5}{3x^{-1}}$
- $(-6m^2n^2)(3mn)$
- $x^5(2x)^3$
- $(4p^2q)(p^2q^3)$
- $\frac{-15x^4}{\sqrt[3]{3x}}$
- $(s^2t)^3(st)$
- $\frac{s^2t^3}{r} \cdot \frac{sr^3}{t}$