

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-x^3 y^2 \cdot (x^2 y^{-5})^2$

2) $m^3 n^{-3} \cdot (-m^4 n^5)^{-2}$

3) $(-x^5 y^5)^{-3} \cdot x^0 y^{-3}$

4) $(a^{-4})^5 (-a^{-5} b^{-1})^{-2}$

5) $-x^4 y^5 \cdot x^3 y^2 \cdot (-x^{-1} y^3)^0$

6) $x^{-4} (-x^4 y^0)^{-5}$

7) $(x^5 y^5)^{-2} \cdot x^{-3} y^{-1}$

8) $-\frac{-x^{-1} y^4 \cdot 2x^2 y^3}{(x^4 y^2)^{-1}}$

9) $\frac{2x^4 y^2 \cdot y}{(-x^2 y^4)^3}$

Answers to Assignment (ID: 1)

$$1) -\frac{x^7}{y^8}$$

$$5) -x^7y^7$$

$$9) -\frac{2}{x^2y^9}$$

$$2) \frac{1}{n^{13}m^5}$$

$$6) -\frac{1}{x^{24}}$$

$$3) -\frac{1}{x^{15}y^{18}}$$

$$7) \frac{1}{x^{13}y^{11}}$$

$$4) \frac{b^2}{a^{10}}$$

$$8) -2x^5y^9$$