

Name: _____

Date: _____

Algebra I

Directions: Simplify each expression without zero or negative exponents.

1. $\frac{x^{-4}}{x^3}$

2. $\frac{x^5}{x^{-5}}$

3. $\frac{w^2x^5}{w^{-2}x^{-3}}$

4. $\frac{(x^2)^3}{(x^3)^{-3}} =$

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

6. $\frac{(yx)^2}{(yx)^3}$

7. $\frac{(x^2)^{-4}(x^3)^{-3}}{(x^3)^{-2}(x^4)^{-9}}$

8. $\frac{w^3x^4}{w^{-1}x^{-1}}$

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

10. $\frac{(x^2)^{-7}(x^3)^{-4}}{(x^4)^9}$