Laws of Exponents

1)
$$(x^5)^4 =$$

2)
$$x^5 \cdot x^4 =$$

3)
$$(-2x^3y^7)^3 =$$

4)
$$\frac{x^5}{x^3} =$$

5)
$$\frac{x^4}{x^7} =$$

6)
$$(3^2 \cdot 2^4)^3 =$$

7)
$$-3^2 =$$

8)
$$(x+y)^2 =$$

Simplify.

1)
$$\frac{n^7}{n^4}$$

2)
$$\frac{n^3}{n^5}$$

$$(-8)^8 \frac{(-8)^8}{(-8)^5}$$

4)
$$\frac{x^7 \cdot x^4}{x^3}$$

5)
$$\left(\frac{-x}{3}\right)^2$$

6)
$$\left(\frac{2x^7}{x^5}\right)^3$$

Simplify.

7)
$$\frac{2x^4}{y} \cdot \left(\frac{2x}{y}\right)^3$$

$$8) \ \frac{4x}{y^4} \cdot \left(\frac{2x^2y^3}{x}\right)^4$$

9)
$$\frac{a^m}{a^n}$$

Assignment pg. 498 1-45 odd, 50, 51, 53