

Q1 HW7 - *#1-4 On Looseleaf, Rest OK Here IF Neat* Date _____ Period _____

Use Cramer's Rule to solve each system.

1) $-6x - 3y = -21$
 $3x + y = 9$

2) $-x - y = 2$
 $4x + y = -14$

3) $-6x + 4y = -24$
 $4x + 2y = 2$

4) $-x + 4y = 8$
 $2x + y = 11$

Simplify.

5) $3x^2 \cdot 2x^2$

6) $2n^3 \cdot 2n^2$

7) $-x \cdot 3y^2$

8) $-2a^2b^3 \cdot 4a^2b^3$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

9) $\frac{4x^2}{2x}$

10) $\frac{2x^4}{2x^4}$

11) $\frac{-3ab^2}{-4b^4}$

12) $\frac{-2yx^4}{-2y}$

Simplify.

13) $(3p^3)^4$

14) $(3x^4)^3$

15) $(3b^4)^2$

16) $(2x^2y^4)^4$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

18) $-\frac{nm^2 \cdot 2m}{(2m^3n^4)^4}$

19) $-\frac{yx^4}{(-x^4y^2)^0 \cdot -y^4}$

20) $\left(\frac{2mn}{m \cdot 2m^0n^3}\right)^3$

21) $4m^3n^{-4} \cdot 4n^2 \cdot 3m^{-3}n^2$

22) $x^{-2}y^4 \cdot y^{-1}$

23) xyy^4

24) $2x^2y^{-3} \cdot y^{-4}$

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

26) $\frac{u^4v^2}{-4u^{-3}v^3 \cdot 4v^{-2}}$

27) $\frac{-x^{-2}y^4}{-x^2y^{-4} \cdot -4xy^4}$

28) $\frac{-u^2v^{-2} \cdot -2u^2v^2}{-3u^{-1}v^2}$