

Problem Set #1

Simplify. Show that you used the rules learned in class. [9(1-2)]

1) $x^6 \cdot x^2 \cdot x$

2) $(2x^5)^4$

3) $\frac{x^9}{x^{12}}$

4) -6^2

5) x^{-9}

6) $(5x^3)^{-2}$

Problem Set #2

Rewrite in Decimal Notation. (Use commons!) [9-3]

7) 3.24×10^4

8) 8.1×10^{-2}

9) 7.002×10^{-6}

10) 1.3374×10^3

Rewrite in Scientific Notation. [9-3]

11) 0.00000325

12) 64,000,000,000,000

13) 1,500

14) 0.00008002

Problem Set #3

Define and give an example of: [9-4]

15) Constant

16) Monomial

17) Binomial

18) Trinomial

19) Polynomial

Write in descending order according to x and state the degree. [9-4]

20) $5x^6y^5 + 9x^2y^{10} - 8x^{15} + 3x^{20}y + 8$

Simplify. [9-5]

21) $(3x^5 + 6x^3 - 7x^2 + 1) - (2x^5 + 11x^4 + 6x^2 - 1)$

Problem Set #4

Simplify. [9(6-8)]

22) $6x^2y(2x^5y^2 + 6x^3y^7 - 10xy^3 - 11)$

23) $(3x + 7y)(4x - 5y)$

24) $(x - 14)^2$

25) $(5x - 3)(5x + 3)$

Problem Set #1

1)	2)	3)	4)	5)	6)

Problem Set #2

7)	8)	9)	10)
11)	12)	13)	14)

Problem Set #3:

Definition	Example
15)	
16)	
17)	
18)	
19)	

Descending Order	Degree
20)	

21)	Answer:
-----	---------

Problem Set #3:

22)	23)
24)	25)