

1. Complete the following table. (The first one has been done.)

	TERM	COEFFICIENT	DEGREE
a)	$5x^2$	5	2
b)	$6^2x^3y^5$		
c)	$-9a^4b$		
d)	$xyz$		

2. Complete the following table:

	POLYNOMIAL	DEGREE	NUMBER OF TERMS	CONSTANT TERM	COEFFICIENT OF SECOND TERM
a)	$5x^3 - 6x^2 + 7$				
b)	$3x^2 - 6x^3 + 4xy^3 - 1$				
c)	$9 - 4x$				
d)	$x^7 - y^4z^5$				

3. Simplify the following:

a)  $4x + 7x - 3x$

b)  $3y^2 - 8y^2$

c)  $3x^3 + 5x^2 - x^3$

d)  $-x^5 + 3x^5 - 3x$

e)  $3x + 6y - 5y + 5x - 2y$

f)  $6y - 3 - 2y + 1$

g)  $4h - 2 - 6h + 2$

h)  $7a - 3b + c - 2a - b$

i)  $3t - 9t - 1 - t$

j)  $3x^2 - 2x - x^2 + 5x$

k)  $5y - 2 + 3y + 6$

l)  $2x^2y - xy^2 + 5xy^2$

m)  $3a^2bc + 4ab^2c + 5abc^2 - 2ab^2c$

n)  $3xy - 2xz + 5yz + 7xz - yz + 6xy$

o)  $(3f - 1) + (5f + 2)$

p)  $(4k - 1) + (k - 1)$

q)  $(4g + 2) + (g - 1)$

r)  $(4t + 1) + (t - 2)$

s)  $(5t - 6) + (t + 3) + (3t - 8)$

t)  $(3x - 2y) + (x - 4y) + (2x - 5)$

**Answers:**

3. a)  $8x$

b)  $-5y^2$

c)  $2x^3 + 5x^2$

d)  $2x^5 - 3x$

e)  $8x - y$

f)  $4y - 2$

g)  $-2h$

h)  $5a - 4b + c$

i)  $-7t - 1$

j)  $2x^2 + 3x$

k)  $8y + 4$

l)  $2x^2y + 4xy^2$

m)  $3a^2bc + 2ab^2c + 5abc^2$

n)  $9xy + 5xz + 4yz$

o)  $8f + 1$

p)  $5k - 2$

q)  $5g + 1$

r)  $5t - 1$

s)  $9t - 11$

t)  $6x - 6y - 5$