

## Section 1.9 Focus Exercise Answers

1.

	<u>Term</u>	<u>Coefficient</u>	<u>Variable Cluster</u>		<u>Term</u>	<u>Coefficient</u>	<u>Variable Cluster</u>
a)	$-5p^4q^3$	$-5$	$p^4q^3$	b)	$-2w$	$-2$	$w$
c)	$\frac{3}{4}xy^2$	$\frac{3}{4}$	$xy^2$	d)	$x^2$	$1$	$x^2$
e)	$-x^0$	$-1$	$x^0$	f)	$-9$	$-9$	(none)

2. a)  $-6x^3$ ,  $+4x$ , and  $-1$

b)  $x^2$ ,  $-5x$ , and  $+8$

c)  $2x^5$ ,  $-3x^4$ ,  $-\frac{5}{4}x$ , and  $+12$

d)  $7x^3$ ,  $-6x^2y$ ,  $+xy^2$ , and  $-4y^3$

3. a)  $7b^3$

b)  $-7b$

c)  $0$

d)  $-2y$

e)  $-4n$

f) cannot combine

g)  $-3h$

h)  $-3h^2$

i)  $-4x^3r$

j) cannot combine

k)  $0$

l)  $-2w$

4. a)  $42k^2$

b)  $-24c$

c)  $-28p^2$

d)  $9x^2$

e)  $-48c$

f)  $-12mk$

g)  $56x^4$

h)  $-2x$

i)  $-30n$

j)  $-y^2$

k)  $-c^2$

l)  $x^2$

m)  $-10y$

n)  $-30c$

o)  $20x$

5. a)  $35x - 40$

b)  $8 - 16v$

c)  $54m - 30$

d)  $24x - 21y$

e)  $-30x - 48$

f)  $-7y + 28$

g)  $15 - 35w$

h)  $16p + 18d$

i)  $x^2 + 4x$

j)  $6y^2 - 20y$

k)  $-3a^2 - 3a$

l)  $-4y^4 + 28y^2$

m)  $-35m^2 - 5m$

n)  $-9m + 6x$

o)  $5k^2 + 6k$

p)  $7p^2 - 21p$