

Algebra II

pg 173

2.)	$5r^6$	16.)	$72x^{12}y^{11}$	30.)	$s^{2m+n} - s^m$
4.)	t^{12}	18.)	$x^3 - 2x^4 + 3x^5$	32.)	$x^{3h} - x^{2h-k} + x^{h+2k}$
6.)	$4p^4q^4$	20.)	$p^4q^3 - 4p^2q^4$	34.)	$y^{h^2+k^2}$
8.)	$-6r^4s^5$	22.)	t^k	36.)	$\{3\}$
10.)	$8c^6d^9$	24.)	y^{3p}	38.)	$\{2\}$
12.)	$x^8y^4z^{12}$	26.)	s^{6k}		
14.)	$-c^6$	28.)	$x^{k+2} - x^{k+1} + x^k$		

Oct 31-9:11 AM

10) $(2c^2d^3)^3$
 $8c^6d^9$

18) $x^2(x - 2x^2 + 3x^3)$
 $x^2 \cdot x^1 - x^2 \cdot 2x^2 + x^2 \cdot 3x^3$
 $x^3 - 2x^4 + 3x^5$

26) $s^3(s^{2k-1})^3$
 $s^3(s^{6k-3})$
 ~~s^{3+6k-3}~~
 s^{6k}

36) $(2^{3n})^2 = (2^n)^3 2^{n+6}$

$2^{6n} = 2^{3n} \cdot 2^{n+6}$

$2^{6n} = 2^{4n+6}$

ignore bases

$6n = 4n + 6$

$2n = 6$ $\{3\}$
 $n = 3$

Oct 29-9:23 AM

$$38) 4^{n+3} \cdot 16^n = 8^{3n}$$
$$(2^2)^{n+3} (2^4)^n = (2^3)^{3n}$$

$$2^{2n+6} \cdot 2^{4n} = 2^{9n}$$

$$2^{6n+6} = 2^{9n}$$

ignore bases

$$\{2\} \begin{cases} 6n+6=9n \\ 6=3n \\ 2=n \end{cases}$$

Oct 29-9:31 AM