

1.)	a) $2 \cdot (x-y+z) + 5 \cdot (x+y-z)$	c) $4(2x-y+2z) - 3(x+2y-z)$
	b) $(x+2y-3z) \cdot 4 - (3y-2x-z) \cdot 5$	
2.)	a) $3 \cdot (2x-y-4z) + (3z-x+2y) \cdot 4$	
	b) $(-3x+2y-z) \cdot 5 - (5y-x-3) \cdot 2$	
3.)	a) $x(x+y) - x(x-y)$	c) $x(x+y+z) - x(x+y-z)$
	b) $x(x+y-z) - y(x-y+z) + z(x+y)$	
4.)	a) $4x(12x+16y) - 8x(6x-8y)$	
	b) $7x(3y-4z) - 10x(2y-3z) + 3y(5x-4z)$	
5.)	a) $3k(k+2m) - 2m(3k+m)$	b) $(25-5k)4k + (3m-4k)2m$
6.)	a) $5k(4m-3k) - (5k-2m)4m$	b) $(10k-3m)4m + (-8m+3k)5k$
7.)	$(2k-3m)(k+2m) + (k-2m)(3k-m) - (3k+m)(k-m)$	
8.)	$(2k+3m)(3k-m) - (k-m)(k+2m) + m(6k+m)$	
9.)	$3[k-2(5m-3k)] - [6m+(4k-3m)5]2 + 8(6m-5k)$	
10.)	$25k - 2(3m-4k) + 3[5m-2(3k-m+4k)] - 6(2k+3m) + 15k$	
11.)	a) $(p+2)(p+7)$	b) $(p+6)(p-2)$
12.)	a) $(p-5)(p-2)$	b) $(p+1)(p+4)$
		c) $(p-4)(p+5)$
13.)	a) $(3p^2+5p)p$	b) $(6p^2-5p)p$
		c) $(2p+3p^2)p$
14.)	a) $(4p^2-3p)p^2$	b) $(7p+2p^2)p^2$
		c) $(5p-p^2)p^2$
15.)	a) $(p^3+p)p$	b) $(p^3-p)p$
		c) $(p^3+2p^2)p$
16.)	a) $a^2(a-b) + ab(a+b) - b^2(a-b)$	
	b) $a^2(a+b) - ab(a-b) - b^2(a+b)$	
17.)	a) $a^2(a-4b) + 2ab(2a+b) - b^2(2a-b)$	
	b) $a^2(a+2b) - 2ab(a-3b) - b^2(6a+b)$	
18.)	a) $(q^2+2q+3)(2q+1)$	c) $(2q^2+q+4)(q+2)$
	b) $(q^2-3q+5)(q-2)$	d) $(5q^3+2q^2-3q-4)(2q-7)$
19.)	a) $(2u^2+v)(u+3v^2)$	d) $(u^2-2v^2)(u^2+v^2)$
	b) $(u^2+v^2)(2u^2-v^2)$	e) $(2u^2+6v)(3u-4v^2)$
	c) $(u^2-3v)(2u+5v^2)$	f) $(3u^2+2v^2)(u^2+3v^2)$
20.)	a) $a^2(a^2+ab-b^2) - ab(a^2-ab+b^2) + b^2(ab+b^2)$	
	b) $a^2(a^2+ab+b^2) - ab(a^2+b^2) - b^2(a^2-ab+b^2)$	
21.)	a) $(r^2-rs+s^2)(r+s)$	c) $(r^2+rs+s^2)(r-s)$
	b) $(r^3-r^2s+rs^2-s^3)(r+s)$	d) $(r^3+r^2s+rs^2-s^3)(r-s)$
22.)	a) $(r^2-3rs-2s^2)(2r-3s)$	c) $(4r^2-2rs+s^2)(3r^2-rs+2s^2)$
	b) $(2r^2+rs-8s^2)(4r-7s)$	d) $(3r^2-rs+2s^2)(2r^2-4rs+s^2)$