**Expanding Harder Brackets**

Expand and simplify:

(a) $\left(2x+y\right)\left(x-y\right)$

(b) $\left(x-3y\right)\left(2x-y\right)$

(c) $\left(4a+3b\right)\left(2a+b\right)$

(d) $\left(2x-y\right)\left(x+5y\right)$

(e) $(3b+2c)^{2}$

Expand and simplify:

(a) $\left(x+y\right)\left(x+y+1\right)$

(b) $\left(2a+b+3c\right)\left(a-b\right)$

(c) $\left(5x-y\right)\left(5-2x+y\right)$

(d) $\left(a-2b-c\right)\left(2b+3c\right)$

Expand and simplify:

(a) $xy(x+y)(x+2y)$

(b) $ax(x+a)(x-b)$

(c) $2ab(2a-b)(2b-a)$

(d) $xy(3x+2y)^{2}$

Expand and simplify:

(a) $(x+y)(x+2y)(x+3y)$

(b) $(a+b)(b+c)(c+a)$

(c) $(2x+y)(x-3y)(y-x)$

(d) $(a-b)(3a+2b)^{2}$

(e) $\left(a-2b\right)^{2}(5a+b)$

(f) $(x+2y)^{3}$

(g) $(a-4b)^{3}$

**Expanding Harder Brackets**

Expand and simplify:

(a) $\left(2x+y\right)\left(x-y\right)$

(b) $\left(x-3y\right)\left(2x-y\right)$

(c) $\left(4a+3b\right)\left(2a+b\right)$

(d) $\left(2x-y\right)\left(x+5y\right)$

(e) $(3b+2c)^{2}$

Expand and simplify:

(a) $\left(x+y\right)\left(x+y+1\right)$

(b) $\left(2a+b+3c\right)\left(a-b\right)$

(c) $\left(5x-y\right)\left(5-2x+y\right)$

(d) $\left(a-2b-c\right)\left(2b+3c\right)$

Expand and simplify:

(a) $xy(x+y)(x+2y)$

(b) $ax(x+a)(x-b)$

(c) $2ab(2a-b)(2b-a)$

(d) $xy(3x+2y)^{2}$

Expand and simplify:

(a) $(x+y)(x+2y)(x+3y)$

(b) $(a+b)(b+c)(c+a)$

(c) $(2x+y)(x-3y)(y-x)$

(d) $(a-b)(3a+2b)^{2}$

(e) $\left(a-2b\right)^{2}(5a+b)$

(f) $(x+2y)^{3}$

(g) $(a-4b)^{3}$