Hw 22 green text p. 456 #s 3-27 (1st column)

3.) $(x+5)(x+3)$

F O I L

$x^2+3x+5x+15$

$x^2+8x+15$

6.) $(8-c)(3-c)$

	8	-c
3	+24	-3c
-c	-8c	+c²

=

$c^2-11c+24$

or

$24-11c+c^2$

9.) $(5-t)(9+t)$

F O I L

$45+5t-9t-t^2$

$45-4t-t^2$

12.) $(y+8)^2$

$(y+8)(y+8)$

$y^2+8y+8y+64$

$y^2+16y+64$

15.) $(3x-2)^2$

$(3x-2)(3x-2)$

	3x	-2
3x	9x²	-6x
-2	-6x	+4

=

$9x^2-12x+4$

18.) $(3x+4)^2$

	3x	+4
3x	9x²	+12x
+4	+12x	+16

$9x^2+24x+16$

21.) $(5y-4)(5y-4)$

	5y	-4
5y	25y²	-20y
-4	-20y	+16

$25y^2-40y+16$

24.) $(5x+7)(3x-4y)$

	5x	+7
3x	15x²	+21x
-4y	-20xy	-28y

$15x^2+21x-20xy-28y$

27.) $(a+b)(2a-3)$

	a	+b
2a	2a²	+2ab
-3	-3a	-3b

$2a^2+2ab-3a-3b$