

### Unit 5: HW # 4

1.  $(a+b)(a-b)$
3.  $(a-b)(a^2+ab+b^2)$
5.  $(x^2+b)(x^2-b)$
7.  $(k-3)(k^2+3k+9)$
9.  $3(m^2-4n)(m^2+4n)$
11.  $y^2(x-7y)(x^2+7xy+49y^2)$
13.  $(x^2-b)^2$
15.  $K(K+11)(K-4)$
17.  $-x(x-7)(x+3)$
19.  $y^2(3y^2+1)^2$
21.  $(x^2+1)(x-7)$
23.  $(p-2)(p+2)(3p+5)$

### Evans

2.  $(a+b)(a^2-ab+b^2)$
4. None of the factors can be broken down
6.  $(4c+1)(16c^2-4c+1)$
8.  $2(3x+5y)(9x^2-15xy+25y^2)$
10.  $ab^2(a-1)(a^2+a+1)(a+1)(a^2-a+1)$
12.  $9y(y^3-4)(y^3+4)$
14.  $(w-4)(w+4)(w^2+2)$
16.  $2a(a+8)(a+b)$
18.  $m^2(m-3)(m+3)(m^2+2)$
20.  $(2c-1)(2c+1)(2c^2+3)$
22.  $(r-1)(r+1)(4r-3)$
24.  $(3n^2-5)(5n-2)$