

Algebra II

pg 176

2) $5x^2 - 5x - 6$	18) $p^4 - 4q^4$	34) $3s^4 + 2s^3t - 9s^2t^2 + 4t^4$
4) $3r^2 - 14r + 8$	20) $4z^4 - 20z^2 + 25$	36) $x^{4n} - 2x^{2n}y^n + y^{2n}$
6) $16k^2 - 40k + 25$	22) $x^4 - 9x^2$	38) $x^{2n} - 1$
8) $4s^2 - 49$	24) $m^3n - 3m^2n^2 + 2mn^3$	40) $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
10) $30z^2 + 11z - 30$	26) $2t^3 - 7t^2 + 5t - 6$	42) $a^3 - b^3$
12) $-25t^2 + 90t - 81$	28) $z^3 + z^2 - 2z + 12$	44) $a^4 - b^4$
14) $5h^2 - 13hk + 6k^2$	30) $k^6 - 2k^4 - 5k^2 + 6$	46) $x^4 - 2x^2y^2 + y^4$
16) $10r^2 + 17rs - 6s^2$	32) $y^4 - y^3 - y + 1$	48) $x^4 + 64$

Nov 1-8:01 AM

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

4) $(r-4)(3r-2)$

6) $(4k-5)^2$

8) $(2s+7)(2s-7)$

Nov 1-8:19 AM

$$10) (5z+6)(6z-5)$$

$$12) (9-5t)(5t-9)$$

$$14) (5h-3k)(h-2k)$$

$$16) (10r-3s)(r+2s)$$

Nov 1-8:20 AM

$$18) (p^2-2q^2)(p^2+2q^2)$$

$$20) (2z^2-5)^2$$

$$22) x^2(x-3)(x+3)$$

$$24) mn(m-n)(m-2n)$$

Nov 1-8:24 AM

$$26) (t-3)(2t^2-t+2)$$

$$28) (z^2-2z+4)(z+3)$$

Nov 1-8:27 AM

$$30) (3-k^2)(2-k^2-k^4)$$

$$32) (y^2-2y+1)(y^2+y+1)$$

Nov 1-8:28 AM

$$34) (3s+2t)(s^3-3st^2+2t^3)$$

$$36) (x^{2n}-y)^2$$

$$(x^{2n}-y)(x^{2n}-y)$$

$$x^{4n}-x^{2n}y-x^{2n}y+y^2$$

$$x^{4n}-2x^{2n}y+y^2$$

$$38) (x^n+1)(x^n-1)$$

Nov 1-8:29 AM

$$40) (a+b)^3 = (a+b)(a+b)(a+b)$$



$$(a^2+ab+ab+b^2)(a+b)$$

$$(a^2+2ab+b^2)(a+b)$$

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

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

$$42) (a-b)(a^2-ab+b^2)$$

Nov 1-8:30 AM

$$44) (a+b)(a^3 - a^2b + ab^2 - b^3)$$

$$\begin{array}{c} \cancel{a^4} - \cancel{a^3b} + \cancel{a^2b^2} - \cancel{ab^3} + \cancel{a^3b} - \cancel{a^2b^2} + \cancel{ab^3} - b^4 \\ a^4 - b^4 \end{array}$$

$$46) (x+y)^2(x-y)^2 = (x+y)(x-y)(x+y)(x-y)$$

$$(x^2 - y^2)(x^2 - y^2)$$

$$x^4 - x^2y^2 - x^2y^2 + y^4$$

$$x^4 - 2x^2y^2 + y^4$$

Nov 1-8:31 AM

$$48) (x^2 - 4x + 8)(x^2 + 4x + 8)$$

Nov 1-8:32 AM