

51)  $x^4 + 3x^2 + 2$

$$(x^2 + 2)(x^2 + 1)$$

53)  $81x^4 - 256$

$$(9x^2 + 16)(9x^2 - 16)$$

$$(9x^2 + 16)(3x - 4)(3x + 4)$$

55)  $x^4 + 10x^2 + 16$

$$(x^2 + 2)(x^2 + 8)$$

57)  $32x^6 - 2x^2$   
 $2x^2(16x^4 - 1)$

$$2x^2(4x^2 + 1)(4x^2 - 1)$$

$$2x^2(4x^2 + 1)(2x + 1)(2x - 1)$$

59)  $18x^3 - 2x^2 + 27x - 3$   
 $2x^2(9x - 1) + 3(9x - 1)$

$$(9x - 1)(2x^2 + 3)$$

$$(61) \quad 4x^4 + 39x^2 - 10$$

$$(4x^2 - 1)(x^2 + 10)$$

$$(2x - 1)(2x + 1)(x^2 + 10)$$

$$(63) \quad 8x^3 - 64$$

$$8(x^3 - 8)$$

$$8(x^3 - 2^3)$$

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

$$(65) \quad 3x^4 - 24x$$

$$3x(x^3 - 8)$$

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

$$3x(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$$

$$(67) \quad 3x^4 + 9x^3 + x^2 + 3x$$

$$x(3x^3 + 9x^2 + x + 3)$$

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

$$x(x + 3)(3x^2 + 1)$$