tip: $(ax+b)\left(a^2x^2-abx+b^2\right)$
$= a^3x^3+b^3$

(1) $2(5x-6)\left(25x^2+30x+36\right)$
$= 2(125x^3-216)$
$= 250x^3-432$

(2) $-2(3x-1)\left(9x^2+3x+1\right)$
$= -2(27x^3-1)$
$= 2-54x^3$

(3) $-(x+5)\left(x^2-5x+25\right)$
$= -(x^3+125)$
$= -x^3-125$

(4) $(x+3)\left(x^2-3x+9\right)$
$= x^3+27$

(5) $-3(x-3)\left(x^2+3x+9\right)$
$= -3(x^3-27)$
$= 81-3x^3$

(6) $-4(x-6)\left(x^2+6x+36\right)$
$= -4(x^3-216)$
$= 864-4x^3$

(7) $-3(3x-4)\left(9x^2+12x+16\right)$
$= -3(27x^3-64)$
$= 192-81x^3$

(8) $4(x-9)\left(x^2+9x+81\right)$
$= 4(x^3-729)$
$= 4x^3-2916$

(9) $-4(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
$= -4(x^3+8)$
$= -4x^3-32$

(10) $0(2x+1)\left(4x^2-2x+1\right)$
$= 0(8x^3+1)$
$= 0$

(11) $4(2x+5)\left(4x^2-10x+25\right)$
$= 4(8x^3+125)$
$= 32x^3+500$

(12) $0(4x+5)\left(16x^2-20x+25\right)$
$= 0(64x^3+125)$
$= 0$

(13) $-4(x-5)\left(x^2+5x+25\right)$
$= -4(x^3-125)$
$= 500-4x^3$

(14) $-4(x-3)\left(x^2+3x+9\right)$
$= -4(x^3-27)$
$= 108-4x^3$

(15) $-2(2x+3)\left(4x^2-6x+9\right)$
$= -2(8x^3+27)$
$= -16x^3-54$

(16) $-5(x+3)\left(x^2-3x+9\right)$
$= -5(x^3+27)$
$= -5x^3-135$

(17) $(3x-7)\left(9x^2+21x+49\right)$
$= 27x^3-343$

(18) $4(4x+7)\left(16x^2-28x+49\right)$
$= 4(64x^3+343)$
$= 256x^3+1372$

(19) $4(4x-1)\left(16x^2+4x+1\right)$
$= 4(64x^3-1)$
$= 256x^3-4$

(20) $-3(x-2)\left(x^2+2x+4\right)$
$= -3(x^3-8)$
$= 24-3x^3$

(21) $0(x-2)\left(x^2+2x+4\right)$
$= 0(x^3-8)$
$= 0$

(22) $-5(x-2)\left(x^2+2x+4\right)$
$= -5(x^3-8)$
$= 40-5x^3$

(23) $-3(x+6)\left(x^2-6x+36\right)$
$= -3(x^3+216)$
$= -3x^3-648$

(24) $-4(4x+9)\left(16x^2-36x+81\right)$
$= -4(64x^3+729)$
$= -256x^3-2916$

(25) $2(x-2)\left(x^2+2x+4\right)$
$= 2(x^3-8)$
$= 2x^3-16$

(26) $-5(x-3)\left(x^2+3x+9\right)$
$= -5(x^3-27)$
$= 135-5x^3$

(27) $-4(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
$= -4(x^3+8)$
$= -4x^3-32$

(28) $4(x+7)\left(x^2-7x+49\right)$
$= 4(x^3+343)$
$= 4x^3+1372$

(29) $-3(4x-3)\left(16x^2+12x+9\right)$
$= -3(64x^3-27)$

$= 81 - 192x^3$

(30) $-5\,(5x + 2)\left(25x^2 - 10x + 4\right)$
$= -5(125x^3 + 8)$
$= -625x^3 - 40$

(31) $-2\,(x - 2)\left(x^2 + 2x + 4\right)$
$= -2(x^3 - 8)$
$= 16 - 2x^3$

(32) $0\,(3x - 8)\left(9x^2 + 24x + 64\right)$
$= 0(27x^3 - 512)$
$= 0$

(33) $-3\,(2x + 3)\left(4x^2 - 6x + 9\right)$
$= -3(8x^3 + 27)$
$= -24x^3 - 81$

(34) $4\,(4x + 9)\left(16x^2 - 36x + 81\right)$
$= 4(64x^3 + 729)$
$= 256x^3 + 2916$

(35) $-4\,(x - 2)\left(x^2 + 2x + 4\right)$
$= -4(x^3 - 8)$
$= 32 - 4x^3$

(36) $-3\,(2x + 1)\left(4x^2 - 2x + 1\right)$
$= -3(8x^3 + 1)$
$= -24x^3 - 3$

(37) $-2\,(4x + 1)\left(16x^2 - 4x + 1\right)$
$= -2(64x^3 + 1)$
$= -128x^3 - 2$

(38) $-3\,(x + 4)\left(x^2 - 4x + 16\right)$
$= -3(x^3 + 64)$
$= -3x^3 - 192$

(39) $-4\,(4x + 3)\left(16x^2 - 12x + 9\right)$
$= -4(64x^3 + 27)$
$= -256x^3 - 108$

(40) $-5\,(3x + 10)\left(9x^2 - 30x + 100\right)$
$= -5(27x^3 + 1000)$
$= -135x^3 - 5000$

(41) $3\,(x - 3)\left(x^2 + 3x + 9\right)$
$= 3(x^3 - 27)$
$= 3x^3 - 81$

(42) $0\,(2x - 3)\left(4x^2 + 6x + 9\right)$
$= 0(8x^3 - 27)$
$= 0$

(43) $-4\,(3x + 5)\left(9x^2 - 15x + 25\right)$
$= -4(27x^3 + 125)$
$= -108x^3 - 500$

(44) $0\,(5x + 1)\left(25x^2 - 5x + 1\right)$
$= 0(125x^3 + 1)$
$= 0$

(45) $-3\,(5x - 4)\left(25x^2 + 20x + 16\right)$
$= -3(125x^3 - 64)$
$= 192 - 375x^3$

(46) $-5\,(5x - 6)\left(25x^2 + 30x + 36\right)$
$= -5(125x^3 - 216)$
$= 1080 - 625x^3$

(47) $-4\,(x - 10)\left(x^2 + 10x + 100\right)$
$= -4(x^3 - 1000)$
$= 4000 - 4x^3$

(48) $(x - 1)\left(x^2 + x + 1\right)$
$= x^3 - 1$

(49) $0\,(x - 4)\left(x^2 + 4x + 16\right)$
$= 0(x^3 - 64)$
$= 0$

(50) $-\,(5x + 4)\left(25x^2 - 20x + 16\right)$
$= -(125x^3 + 64)$
$= -125x^3 - 64$

(51) $2\,(x + 8)\left(x^2 - 8x + 64\right)$
$= 2(x^3 + 512)$
$= 2x^3 + 1024$

(52) $-5\,(x + 2)\left(x^2 - 2x + 4\right)$
$= -5(x^3 + 8)$
$= -5x^3 - 40$

(53) $0\,(x - 1)\left(x^2 + x + 1\right)$
$= 0(x^3 - 1)$
$= 0$

(54) $-2\,(x + 9)\left(x^2 - 9x + 81\right)$
$= -2(x^3 + 729)$
$= -2x^3 - 1458$

(55) $0\,(4x + 7)\left(16x^2 - 28x + 49\right)$
$= 0(64x^3 + 343)$
$= 0$

(56) $-5\,(4x + 5)\left(16x^2 - 20x + 25\right)$
$= -5(64x^3 + 125)$
$= -320x^3 - 625$

(57) $-4\,(x - 4)\left(x^2 + 4x + 16\right)$
$= -4(x^3 - 64)$
$= 256 - 4x^3$

(58) $-\,(3x + 5)\left(9x^2 - 15x + 25\right)$
$= -(27x^3 + 125)$

$= -27x^3 - 125$

(59) $-5\,(x+9)\left(x^2-9x+81\right)$
$= -5(x^3+729)$
$= -5x^3 - 3645$

(60) $0\,(x+7)\left(x^2-7x+49\right)$
$= 0(x^3+343)$
$= 0$

(61) $-3\,(x+3)\left(x^2-3x+9\right)$
$= -3(x^3+27)$
$= -3x^3 - 81$

(62) $(x+6)\left(x^2-6x+36\right)$
$= x^3 + 216$

(63) $4\,(x+9)\left(x^2-9x+81\right)$
$= 4(x^3+729)$
$= 4x^3 + 2916$

(64) $-3\,(x-1)\left(x^2+x+1\right)$
$= -3(x^3-1)$
$= 3 - 3x^3$

(65) $0\,(x+8)\left(x^2-8x+64\right)$
$= 0(x^3+512)$
$= 0$

(66) $2\,(x-4)\left(x^2+4x+16\right)$
$= 2(x^3-64)$
$= 2x^3 - 128$

(67) $-3\,(4x+7)\left(16x^2-28x+49\right)$
$= -3(64x^3+343)$
$= -192x^3 - 1029$

(68) $2\,(4x-1)\left(16x^2+4x+1\right)$
$= 2(64x^3-1)$
$= 128x^3 - 2$

(69) $-3\,(4x+5)\left(16x^2-20x+25\right)$
$= -3(64x^3+125)$
$= -192x^3 - 375$

(70) $2\,(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
$= 2(x^3+8)$
$= 2x^3 + 16$

(71) $-4\,(2x-7)\left(4x^2+14x+49\right)$
$= -4(8x^3-343)$
$= 1372 - 32x^3$

(72) $3\,(2x-1)\left(4x^2+2x+1\right)$
$= 3(8x^3-1)$
$= 24x^3 - 3$

(73) $3\,(x-4)\left(x^2+4x+16\right)$
$= 3(x^3-64)$
$= 3x^3 - 192$

(74) $4\,(2x-5)\left(4x^2+10x+25\right)$
$= 4(8x^3-125)$
$= 32x^3 - 500$

(75) $0\,(x-9)\left(x^2+9x+81\right)$
$= 0(x^3-729)$
$= 0$

(76) $4\,(x-6)\left(x^2+6x+36\right)$
$= 4(x^3-216)$
$= 4x^3 - 864$

(77) $3\,(x+4)\left(x^2-4x+16\right)$
$= 3(x^3+64)$
$= 3x^3 + 192$

(78) $-4\,(x+5)\left(x^2-5x+25\right)$
$= -4(x^3+125)$
$= -4x^3 - 500$

(79) $4\,(2x+3)\left(4x^2-6x+9\right)$
$= 4(8x^3+27)$
$= 32x^3 + 108$

(80) $-4\,(x-6)\left(x^2+6x+36\right)$
$= -4(x^3-216)$
$= 864 - 4x^3$

(81) $2\,(3x+4)\left(9x^2-12x+16\right)$
$= 2(27x^3+64)$
$= 54x^3 + 128$

(82) $2\,(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
$= 2(x^3+8)$
$= 2x^3 + 16$

(83) $(2x+9)\left(4x^2-18x+81\right)$
$= 8x^3 + 729$

(84) $0\,(x+5)\left(x^2-5x+25\right)$
$= 0(x^3+125)$
$= 0$

(85) $-\,(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
$= -(x^3+8)$
$= -x^3 - 8$

(86) $3\,(4x-9)\left(16x^2+36x+81\right)$
$= 3(64x^3-729)$
$= 192x^3 - 2187$

(87) $-3\,(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
$= -3(x^3+8)$
$= -3x^3 - 24$

(88) $0\,(4x-3)\left(16x^2+12x+9\right)$
$= 0(64x^3-27)$
$= 0$

(89) $-2\,(x-1)\left(x^2+x+1\right)$
$= -2(x^3-1)$
$= 2-2x^3$

(90) $-\,(x+3)\left(x^2-3x+9\right)$
$= -(x^3+27)$
$= -x^3-27$

(91) $-\,(x-3)\left(x^2+3x+9\right)$
$= -(x^3-27)$
$= 27-x^3$

(92) $2\,(5x+8)\left(25x^2-40x+64\right)$
$= 2(125x^3+512)$
$= 250x^3+1024$

(93) $3\,(x+5)\left(x^2-5x+25\right)$
$= 3(x^3+125)$
$= 3x^3+375$

(94) $-\,(5x-3)\left(25x^2+15x+9\right)$
$= -(125x^3-27)$
$= 27-125x^3$

(95) $-4\,(x-2)\left(x^2+2x+4\right)$
$= -4(x^3-8)$
$= 32-4x^3$

(96) $-4\,(4x+5)\left(16x^2-20x+25\right)$
$= -4(64x^3+125)$
$= -256x^3-500$

(97) $2\,(3x-2)\left(9x^2+6x+4\right)$
$= 2(27x^3-8)$
$= 54x^3-16$

(98) $-3\,(2x+3)\left(4x^2-6x+9\right)$
$= -3(8x^3+27)$
$= -24x^3-81$

(99) $-3\,(x-5)\left(x^2+5x+25\right)$
$= -3(x^3-125)$
$= 375-3x^3$

(100) $-4\,(x-3)\left(x^2+3x+9\right)$
$= -4(x^3-27)$
$= 108-4x^3$

(101) $-2\,(5x-3)\left(25x^2+15x+9\right)$
$= -2(125x^3-27)$
$= 54-250x^3$

(102) $(2x-5)\left(4x^2+10x+25\right)$
$= 8x^3-125$

(103) $0\,(4x-1)\left(16x^2+4x+1\right)$
$= 0(64x^3-1)$
$= 0$

(104) $-\,(3x-4)\left(9x^2+12x+16\right)$
$= -(27x^3-64)$
$= 64-27x^3$

(105) $3\,(x-2)\left(x^2+2x+4\right)$
$= 3(x^3-8)$
$= 3x^3-24$

(106) $-2\,(x-5)\left(x^2+5x+25\right)$
$= -2(x^3-125)$
$= 250-2x^3$

(107) $-\,(x+9)\left(x^2-9x+81\right)$
$= -(x^3+729)$
$= -x^3-729$

(108) $(4x+7)\left(16x^2-28x+49\right)$
$= 64x^3+343$

(109) $4\,(3x+8)\left(9x^2-24x+64\right)$
$= 4(27x^3+512)$
$= 108x^3+2048$

(110) $(2x-7)\left(4x^2+14x+49\right)$
$= 8x^3-343$

(111) $(x+7)\left(x^2-7x+49\right)$
$= x^3+343$

(112) $2\,(4x+5)\left(16x^2-20x+25\right)$
$= 2(64x^3+125)$
$= 128x^3+250$

(113) $-3\,(3x-7)\left(9x^2+21x+49\right)$
$= -3(27x^3-343)$
$= 1029-81x^3$

(114) $0\,(5x-7)\left(25x^2+35x+49\right)$
$= 0(125x^3-343)$
$= 0$

(115) $-4\,(3x+8)\left(9x^2-24x+64\right)$
$= -4(27x^3+512)$
$= -108x^3-2048$

(116) $0\,(5x+1)\left(25x^2-5x+1\right)$
$= 0(125x^3+1)$
$= 0$

(117) $-2\,(4x-5)\left(16x^2+20x+25\right)$
$= -2(64x^3-125)$
$= 250-128x^3$

(118) $2(x+1)\left(x^2-x+1\right)$
$= 2(x^3+1)$
$= 2x^3+2$

(119) $3(3x-8)\left(9x^2+24x+64\right)$
$= 3(27x^3-512)$
$= 81x^3-1536$

(120) $-3(5x+9)\left(25x^2-45x+81\right)$
$= -3(125x^3+729)$
$= -375x^3-2187$

(121) $-3(x-3)\left(x^2+3x+9\right)$
$= -3(x^3-27)$
$= 81-3x^3$

(122) $3(4x+5)\left(16x^2-20x+25\right)$
$= 3(64x^3+125)$
$= 192x^3+375$

(123) $2(3x+2)\left(9x^2-6x+4\right)$
$= 2(27x^3+8)$
$= 54x^3+16$

(124) $-5(3x+2)\left(9x^2-6x+4\right)$
$= -5(27x^3+8)$
$= -135x^3-40$

(125) $0(2x+7)\left(4x^2-14x+49\right)$
$= 0(8x^3+343)$
$= 0$

(126) $4(2x+1)\left(4x^2-2x+1\right)$
$= 4(8x^3+1)$
$= 32x^3+4$

(127) $2(3x+7)\left(9x^2-21x+49\right)$
$= 2(27x^3+343)$
$= 54x^3+686$

(128) $-3(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
$= -3(x^3+8)$
$= -3x^3-24$

(129) $-3(5x-6)\left(25x^2+30x+36\right)$
$= -3(125x^3-216)$
$= 648-375x^3$

(130) $4(x+3)\left(x^2-3x+9\right)$
$= 4(x^3+27)$
$= 4x^3+108$

(131) $-2(5x+1)\left(25x^2-5x+1\right)$
$= -2(125x^3+1)$
$= -250x^3-2$

(132) $-2(x-7)\left(x^2+7x+49\right)$
$= -2(x^3-343)$
$= 686-2x^3$

(133) $-5(2x-3)\left(4x^2+6x+9\right)$
$= -5(8x^3-27)$
$= 135-40x^3$

(134) $(x+8)\left(x^2-8x+64\right)$
$= x^3+512$

(135) $0(4x-3)\left(16x^2+12x+9\right)$
$= 0(64x^3-27)$
$= 0$

(136) $-3(x-3)\left(x^2+3x+9\right)$
$= -3(x^3-27)$
$= 81-3x^3$

(137) $-2(4x-3)\left(16x^2+12x+9\right)$
$= -2(64x^3-27)$
$= 54-128x^3$

(138) $2(x-6)\left(x^2+6x+36\right)$
$= 2(x^3-216)$
$= 2x^3-432$

(139) $-2(x+1)\left(x^2-x+1\right)$
$= -2(x^3+1)$
$= -2x^3-2$

(140) $-(2x-7)\left(4x^2+14x+49\right)$
$= -(8x^3-343)$
$= 343-8x^3$

(141) $3(x-1)\left(x^2+x+1\right)$
$= 3(x^3-1)$
$= 3x^3-3$

(142) $-(x+3)\left(x^2-3x+9\right)$
$= -(x^3+27)$
$= -x^3-27$

(143) $3(x-7)\left(x^2+7x+49\right)$
$= 3(x^3-343)$
$= 3x^3-1029$

(144) $2(3x+1)\left(9x^2-3x+1\right)$
$= 2(27x^3+1)$
$= 54x^3+2$

(145) $(x+6)\left(x^2-6x+36\right)$
$= x^3+216$

(146) $(5x+4)\left(25x^2-20x+16\right)$
$= 125x^3+64$

(147) $0(4x-5)\left(16x^2+20x+25\right)$
$= 0(64x^3-125)$

$= 0$

(148) $3\,(2x - 7)\left(4x^2 + 14x + 49\right)$

$= 3(8x^3 - 343)$

$= 24x^3 - 1029$

(149) $3\,(x + 5)\left(x^2 - 5x + 25\right)$

$= 3(x^3 + 125)$

$= 3x^3 + 375$

(150) $(x - 7)\left(x^2 + 7x + 49\right)$

$= x^3 - 343$