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

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

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

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

(4) $(5x-9)\left(25x^2+45x+81\right)$
$=125x^3-729$

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

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

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

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

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

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

(11) $(4x+1)\left(16x^2-4x+1\right)$
$=64x^3+1$

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

(13) $(2x+9)\left(4x^2-18x+81\right)$
$=8x^3+729$

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

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

(16) $(2x+7)\left(4x^2-14x+49\right)$
$=8x^3+343$

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

(18) $(3x-8)\left(9x^2+24x+64\right)$
$=27x^3-512$

(19) $(3x-4)\left(9x^2+12x+16\right)$
$=27x^3-64$

(20) $(2x-7)\left(4x^2+14x+49\right)$
$=8x^3-343$

(21) $(4x-9)\left(16x^2+36x+81\right)$
$=64x^3-729$

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

(23) $(3x+2)\left(9x^2-6x+4\right)$
$=27x^3+8$

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

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

(26) $(3x-7)\left(9x^2+21x+49\right)$
$=27x^3-343$

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

(28) $(4x-3)\left(16x^2+12x+9\right)$
$=64x^3-27$

(29) $(5x+3)\left(25x^2-15x+9\right)$
$=125x^3+27$

(30) $(3x-4)\left(9x^2+12x+16\right)$
$=27x^3-64$

(31) $(2x-1)\left(4x^2+2x+1\right)$
$=8x^3-1$

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

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

(34) $(2x+3)\left(4x^2-6x+9\right)$
$=8x^3+27$

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

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

(37) $(2x+5)\left(4x^2-10x+25\right)$
$=8x^3+125$

(38) $(5x+1)\left(25x^2-5x+1\right)$
$=125x^3+1$

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

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

(41) $(3x+7)\left(9x^2-21x+49\right)$
$=27x^3+343$

(42) $(4x+7)\left(16x^2-28x+49\right)$
$=64x^3+343$

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

(44) $(4x+9)\left(16x^2-36x+81\right)$
$= 64x^3+729$

(45) $(5x-7)\left(25x^2+35x+49\right)$
$= 125x^3-343$

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

(47) $(3x-1)\left(9x^2+3x+1\right)$
$= 27x^3-1$

(48) $(2x+1)\left(4x^2-2x+1\right)$
$= 8x^3+1$

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

(50) $(2x-3)\left(4x^2+6x+9\right)$
$= 8x^3-27$