tip1: $(ax+b)\left(a^2x^2-abx+b^2\right)$
$=a^3x^3+b^3$
tip2: $(ax-b)\left(a^2x^2+abx+b^2\right)$
$=a^3x^3-b^3$

(1) $-(2x-1)\left(4x^2+2x+1\right)$
(2) $-(5x+8)\left(25x^2-40x+64\right)$
(3) $(2x-5)\left(4x^2+10x+25\right)$
(4) $2(x+1)\left(x^2-x+1\right)$
(5) $(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
(6) $-(5x-2)\left(25x^2+10x+4\right)$
(7) $-(x-4)\left(x^2+4x+16\right)$
(8) $-(x-7)\left(x^2+7x+49\right)$
(9) $-(x+3)\left(x^2-3x+9\right)$
(10) $-(2x-3)\left(4x^2+6x+9\right)$
(11) $-(x-4)\left(x^2+4x+16\right)$
(12) $(x+2)\left(x^2-2x+4\right)$
(13) $(2x-5)\left(4x^2+10x+25\right)$
(14) $(x-8)\left(x^2+8x+64\right)$
(15) $(x+1)\left(x^2-x+1\right)$
(16) $(4x-3)\left(16x^2+12x+9\right)$
(17) $-(x-8)\left(x^2+8x+64\right)$
(18) $-(4x+3)\left(16x^2-12x+9\right)$
(19) $(x+1)\left(x^2-x+1\right)$
(20) $-(x-8)\left(x^2+8x+64\right)$