

tip1: $a^3x^3 + 3a^2bx^2 + 3ab^2x + b^3$
 $= (ax + b)^3$

$= (2x + 3)^3$

tip2: $a^3x^3 - 3a^2bx^2 + 3ab^2x - b^3$
 $= (ax - b)^3$

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

(2) $8x^3 + 12x^2 + 6x + 1$
 $= (2x + 1)^3$

(3) $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
 $= (2x + 3)^3$

(4) $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$
 $= (x - 4)^3$

(5) $8x^3 - 60x^2 + 150x - 125$
 $= (2x - 5)^3$

(6) $x^3 - 18x^2 + 108x - 216$
 $= (x - 6)^3$

(7) $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$
 $= (x + 4)^3$

(8) $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
 $= (x - 2)^3$

(9) $x^3 - 15x^2 + 75x - 125$
 $= (x - 5)^3$

(10) $8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$
 $= (2x - 1)^3$

(11) $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
 $= (x - 2)^3$

(12) $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$
 $= (x + 5)^3$

(13) $8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$
 $= (2x - 3)^3$

(14) $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$
 $= (x + 4)^3$

(15) $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$
 $= (x - 1)^3$

(16) $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
 $= (x - 2)^3$

(17) $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$
 $= (x - 3)^3$

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

(19) $8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$
 $= (2x - 3)^3$

(20) $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$