* Cube Formulae

① $(a+b)^3 = a^3+b^3+3ab(a+b)$ or

$a^3+b^3+3a^2b+3ab^2$

② $(a-b)^3 = a^3-b^3-3ab(a-b)$ or

$a^3-b^3-3a^2b+3ab^2$

③ $a^3+b^3 = (a+b)^3-3ab(a+b)$

④ $a^3+b^3 = (a+b)[(a+b)^2-3ab]$

⑤ $a^3+b^3 = (a+b)(a^2+b^2-ab)$

⑥ $a+b = \dfrac{a^3+b^3}{a^2+b^2-ab}$

⑦ $a^3-b^3 = (a-b)^3+3ab(a-b)$

⑧ $a^3-b^3 = (a-b)(a^2+b^2+ab)$

⑨ $a^3-b^3 = (a-b)[(a-b)^2+3ab]$

⑩ $a^2+b^2+ab = \dfrac{a^3-b^3}{a-b}$