곱셈공식

(1) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

(2) $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

(3) $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

(4) $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

(5) $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

(6) $(a+b)(a^2 - ab + b^2) = a^3 - b^3$

(7) $(a-b)(a^2 + ab + b^2) = a^3 + b^3$

(8) $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$

(9) $(a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) = a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$

(10) $(a+b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$

(11) $(a-b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a-b)$

(12) $(x-a)(x-b) = x^2 - (a+b)x + ab$

(13) $(x-a)(x-b)(x-c) = x^3 - (a+b+c)x^2 + (ab+bc+ca)x - abc$

(14) $(a^2 + ab + b^2)(a^2 - ab + b^2) = a^4 + a^2b^2 + b^4$