$$(a+b)^{2} = a^{2} + b^{2} + 2ab$$

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

$$(a-b)(a+b) = a^{2} - b^{2}$$

$$(x+a)(x+b) = x^{2} + (a+b)x + ab$$

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

$$(a-b-c)^{2} = a^{2} + b^{2} + c^{2} - 2ab + 2bc - 2ca$$