$\int \tan(u)\,du = \ln(sec(u)) + c$
$\int \cot(u)\,du = \ln(\sin(u)) + c$
$\int sec(u)\,du = \ln(sec(u) + \tan(u)) + c$
$\int cosec(u)\,du = -\ln(cosec(u) + \cot(u)) + c$
$\int \tan(u)\,du = \ln(\cosh(u)) + c$
$\int \coth(u)\,du = \ln(\sinh(u)) + c$
$\int sech(u)\,du = 2\tan^{-1}(e^u) + c$
$\int cosech(u)\,du = -2\coth^{-1}(e^u) + c$

Quadratic Equation

Equation Of The Second Degree

حلول معادلة من الدرجة الثانية : -

صورة المعادلة :

$$ax^2 + bx + c = 0$$

حيث ***a,b,c*** اى ثوابت

حلول المعادلة : -

$$x = -b \pm \frac{\sqrt{(b^2 - 4ac)}}{2a}$$

بعض القوانين الجبرية : -

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2 * b + 3a * b^2 \pm b^3$$

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