

Вывести формулу решения квадратного уравнения в случае, если коэффициент b - чётный, т.е. $b=2k$

$$a * x^2 + 2k * x + c = 0$$

$$b/2=k$$

$$D= 4k^2-4ac=4(k^2-ac)$$

$$x_1=(-2k+2\sqrt{k^2-ac})/(2a)=(-k+\sqrt{k^2-ac})/a=(-b/2+\sqrt{(b/2)^2-ac})/a$$

$$x_2=(-2k-2\sqrt{k^2-ac})/(2a)=(-k-\sqrt{k^2-ac})/a=(-b/2-\sqrt{(b/2)^2-ac})/a$$

ОБОЗНАЧИМ ЧЕРЕЗ $D^*=(b/2)^2-ac$

$$x_1=(-b/2+\sqrt{D^*})/a$$

$$x_2=(-b/2-\sqrt{D^*})/a$$

$$a * x^2 + b * x + c = 0$$

$$D/4=D^*=(b/2)^2-ac$$

$$x_1=(-b/2+\sqrt{D^*})/a$$

$$x_2=(-b/2-\sqrt{D^*})/a$$

формулы половинного дискриминанта



أبي عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي

٧٨٠-٨٥٠

Аль-Хорезми 780-850гг н э