

2 формулы
 $(a+b)^2=$
 $a^2-b^2=$

$$\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$$

$ax^2+bx+c=0$
 $D=b^2-4ac$
 $x1=(-b+VD)/(2a)$
 $x2=(-b-VD)/(2a)$

$ax^2+bx+c=0$
 $D=b^2-4ac$
 $x1=(-b+VD)/(2a)$
 $x2=(-b-VD)/(2a)$

$ax^2+bx+c=0$
 $D/4=D^*=...$
 $x1=...$
 $x2=...$

$$\sqrt{\frac{a}{4}} = \frac{\sqrt{a}}{2}$$

$ax^2+bx+c=$
 $=a(x-x1)(x-x2)$

~~$$\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$$~~

$$\sqrt{4 \cdot a} = 2\sqrt{a}$$

Теорема Виета
 $ax^2+bx+c=0$
 $c/a=x1x2$
 $-b/a=x1+x2$

$ax^2+bx+c=0$
 если сумма
 коэффициентов
 равна 0, то $x1=1$ и
 $x2=c/a$

$$\sqrt{4+a}$$

$$\sqrt{4-a}$$

b-четный
 $b=2k \Rightarrow k=b/2$
 $ax^2+2kx+c=0$
 $D=(2k)^2-4ac=4k^2 - 4ac=4(k^2 - ac)$
 $x1=(-2k+VD)/(2a)=(-2k+V[4(k^2 - ac)])/(2a)=$
 $=(-2k+2V(k^2 - ac))/(2a)=2(-k+V(k^2 - ac))/(2a)=$
 $=(-k+V(k^2 - ac))/a=(-b/2+V((b/2)^2 - ac))/a=$
 $(b/2)^2 - ac=D^*$
 $=(-b/2+V(D^*))/a$

$x2=(-2k-VD)/(2a)=..=(-b/2-V(D^*))/a$