

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

$$=a(x-x_1)(x-x_2)=a(x^2-xx_1-xx_2+x_1x_2)=$$

$$=ax^2-axx_1-axx_2+ax_1x_2=$$

$$=ax^2+x(-ax_1-ax_2)+ax_1x_2$$

$$c=ax_1x_2 \quad |:a$$

$$b=(-ax_1-ax_2) \quad |:-a$$

теорема виета
 $c/a=x_1x_2$
 $-b/a=x_1+x_2$

$ax^2+bx+c=0$
 если сумма коэффициентов равна 0 , то $x_1=1$ и $x_2=c/a$

$$a*1^2+b*1+c=0$$

$$a+b+c=0$$

$$c/a=x_1x_2$$

$$c/a=1*x_2$$

$$c/a=x_2$$

