Докажите, что если квадратное уравнение
$a \ast x^2 + b \ast x + c = 0$ имеет корни x_1 , x_2 ,
то верно разложение
$a \ast x^2 + b \ast x + c = a(x - x_1)(x - x_2)$

$x^2-5x+6=0$
$x=2;3$
$x^2-5x+6=1*(x-2)(x-3)$
$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$
$a^2-b^2=[a+b][a-b]$

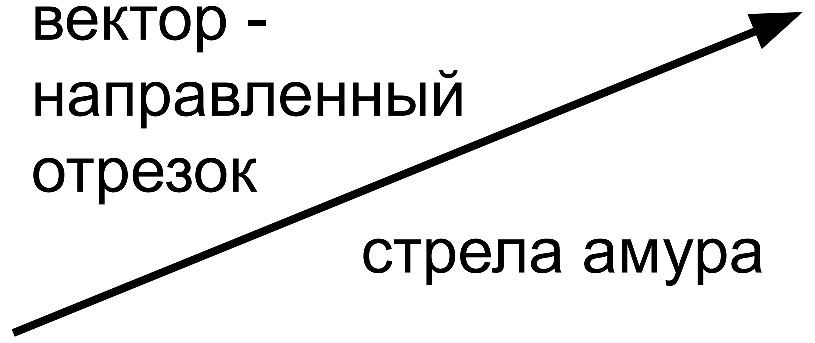
$a \ast x^2 + b \ast x + c = 0$
$x^2+(b/a)x \qquad +c/a=0$
$x^2+2(b/2a)x \qquad +c/a=0$
$\underline{x^2+2(b/2a)x+(b/2a)^2}-(b/2a)^2+c/a=0$
$(x+b/(2a))^2-(b/2a)^2+c/a=0$
$(x+b/(2a))^2-b^2/4a^2+4a*c/4a*a=0$
$(x+b/(2a))^2+(-b^2+4ac)/4a^2=0$
$(x+b/(2a))^2-(b^2-4ac)/4a^2=0$
$()^2$ - число$=0$
$()^2$ - ($\sqrt{}$число$)^2=0$
$[(x+b/(2a))+\sqrt{(b^2-4ac)/4a^2}][(x+b/(2a))-\sqrt{(b^2-4ac)/4a^2}]=0$
$[x+b/(2a)+\sqrt{b^2-4ac}/2a][x+b/(2a)-\sqrt{b^2-4ac}/2a]=0$
$[x+(b+\sqrt{b^2-4ac})/2a][x+(b-\sqrt{b^2-4ac})/2a]=0$

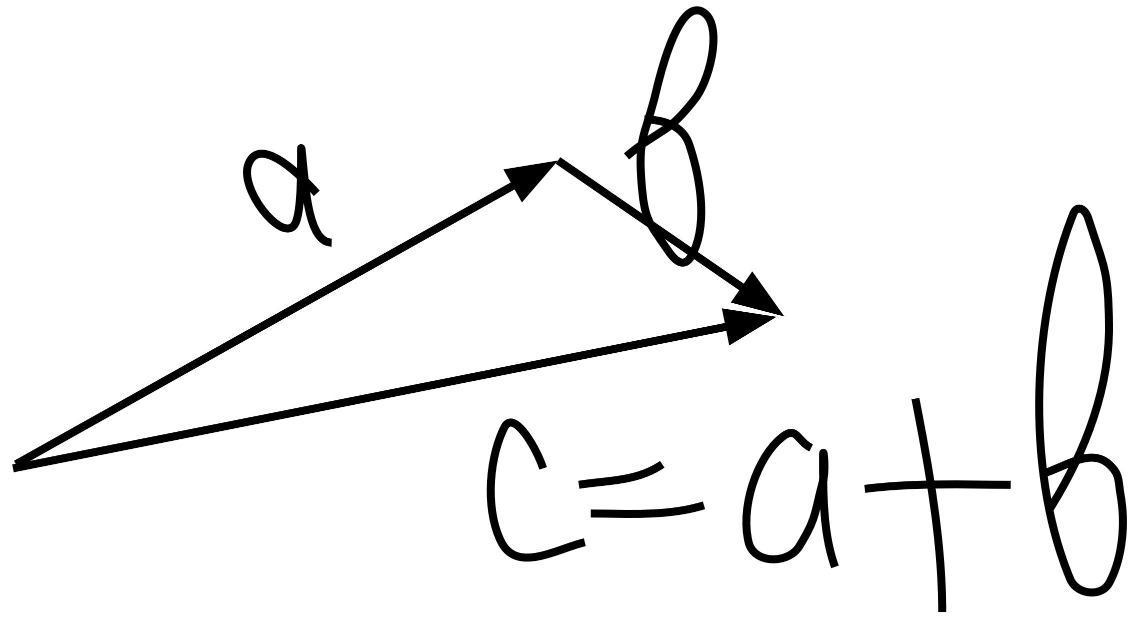
$D=b^2-4ac$
$x1=(-b-\sqrt{D})/(2a)$
$x2=(-b+\sqrt{D})/(2a)$

5000 лет в продолжительности
жрецы
солнечное затмение
теорема Пифагора
квдратные ур-ия

$a \ast x^2 + b \ast x + c =$
$a*[x^2+(b/a)x \qquad +c/a]=$
$a*[x^2+2(b/2a)x \qquad +c/a]=$
$a*[\underline{x^2+2(b/2a)x+(b/2a)^2}-(b/2a)^2+c/a]=$
$a*[(x+b/(2a))^2-(b/2a)^2+c/a]=$
$a*[(x+b/(2a))^2-b^2/4a^2+4a*c/4a*a]=$
$a*[(x+b/(2a))^2+(-b^2+4ac)/4a^2]=$
$a*[(x+b/(2a))^2-(b^2-4ac)/4a^2]=$
$a*[[(x+b/(2a))+\sqrt{(b^2-4ac)/4a^2}][(x+b/(2a))-\sqrt{(b^2-4ac)/4a^2}]]=$
$a*[[x+b/(2a)+\sqrt{b^2-4ac}/2a][x+b/(2a)-\sqrt{b^2-4ac}/2a]]=$
$a*[[x+(b+\sqrt{b^2-4ac})/2a][x+(b-\sqrt{b^2-4ac})/2a]]=$
$=a*[[x-(-b-\sqrt{b^2-4ac})/2a][x-(-b+\sqrt{b^2-4ac})/2a]]=$
$=a*[[x-X1][x-X2]]$

вектор -
направленный
отрезок
стрела амура





кратчайший путь от одной точки до другой,
при этом это путь в принципе, а не путь
между конкретными точками