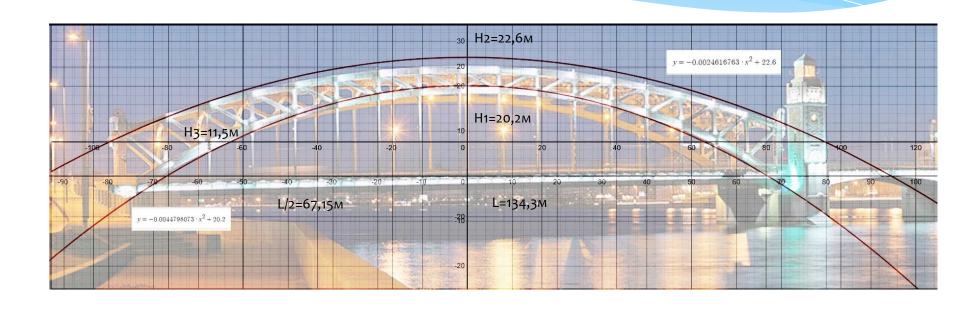
Линии второго порядка в жизни

Выполнили студенты СПАСКА группы 25-С-21 Смирнов Дмитрий Олегович Орлов Андрей Андреевич

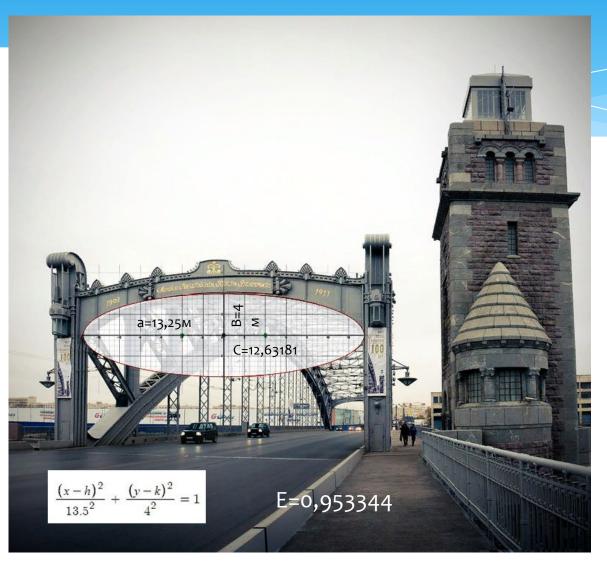
Параболлические части моста Петра великого



Расчёты и размеры

$$y=ax^2+c$$
; $y=0$, $x=67,15$
 $a*67,15^2+20,2=0$
 $a=-20,2/67,15^2=-0,0044798073$
Уравнение нижней
параболы:
 $y=-0.0044798073x^2+20.2$

Эллиптическая часть моста Петра великого



Расчёты и размеры

Данные для построения эллипса

a=L/2=26,5/2=13,25M
b=4M
C=
$$\sqrt{13,25^2-4^2=12,6381M}$$

E=c/a; E=12,6381/13,25
E=0,953344

