

Задача 1

- 1 Използвайте файла Type_Bridge.jpg като фон за Вашата чертежна повърхност. Позиционирайте снимката така, че върхът на параболата на моста да съвпада с началната точка на координатната система, ширината на дъгата в основите да е 160 м., а височината му 55 м.. (Тези размери отговорят приблизително на оригиналните размери на моста.)
- 2 Начертайте парабола през две точки V и P. Нека V да е върхът на параболата, а P точка от нея. Т.е. графиката на параболата е

$$y = \frac{Y(P) - Y(V)}{(X(P) - X(V))^2} * (x - X(V))^2 + Y(V)$$

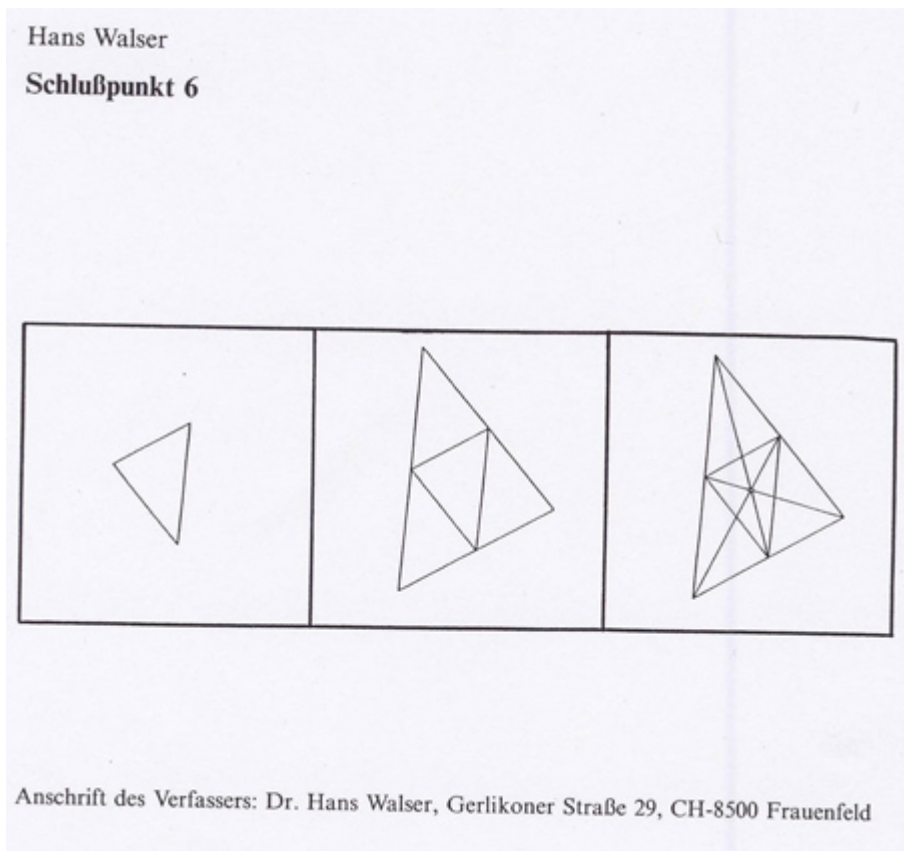
Преместете точката V в началото на координатната система. Започнете да променяте параболата чрез дърпане на точка P, докато тя не съвпадне с параболата на моста.

- 3 Какви въпроси бихте задали на учениците си?

Задача 2

Направете diashow за построяването на равностранен шестоъгълник.

Задача 3



- 1 Пресъздайте горните чертежи с GEONExT.
- 2 Скрийте всички обекти на чертежната повърхност и експортирайте конструкцията във формат HTML с отделни gxt-файл и geonext.jar.
- 3 Напишете текст към динамичната конструкция в HTML-файла и използвайте JavaScript за визуализиране на обектите.