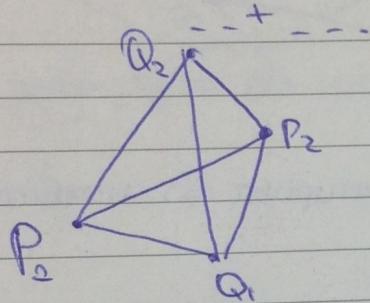


17 октомври 2013г. - УГ - лекция #3

$\Delta P_1 Q_1 Q_2, \Delta P_2 Q_1 Q_2$

$$X = P_1 + t \cdot \vec{P_1 P_2} = (1-t)P_1 + tP_2,$$
$$t = \Delta P_1 Q_1 Q_2$$



$$\frac{P_1 X}{P_1 P_2} = \frac{P_1 X}{P_1 X + X P_2}$$

Дали дадена точка се намира вътре, отвън или
на контура на многоъгълник

четно-нечетен принцип
Лин от точката

and white
ideas-nots planes

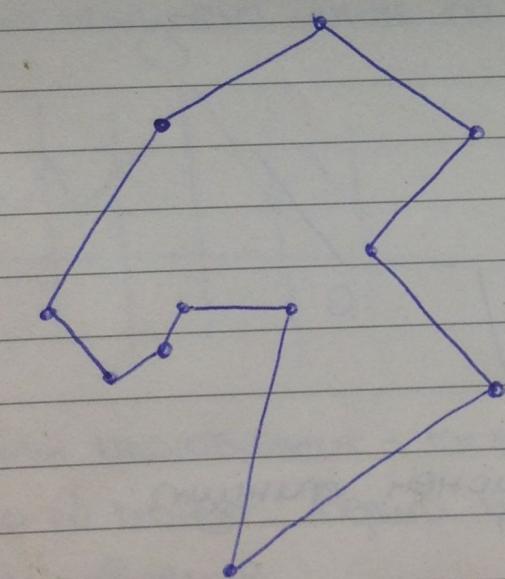
- ако не пресича многоъг.

↳ Външна

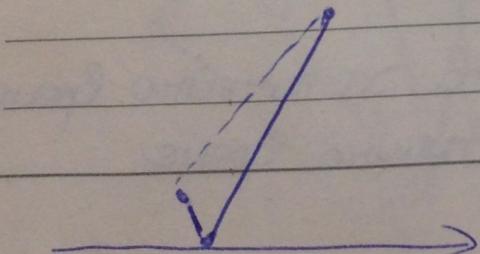
- ако го пресича

- четен брой проли - Външна

- нечетен брой проли - Вътре



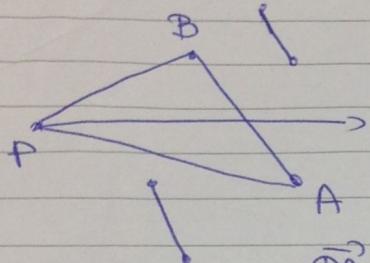
Ограничаване вс. горизонтални отсечки



ако пресичане долната точка
не броим точка на пресичане -1-

ако пресичане горна точка
→ броим

и винти откапа подреддване във вертикална



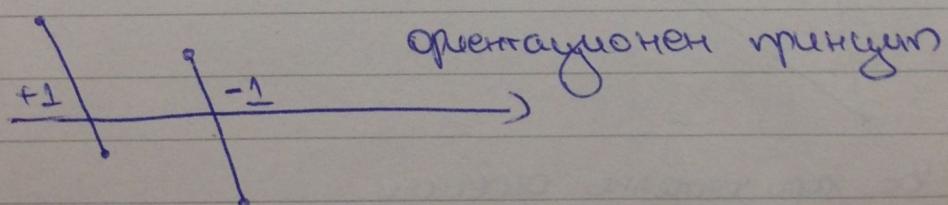
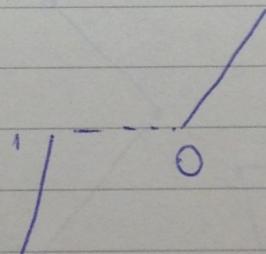
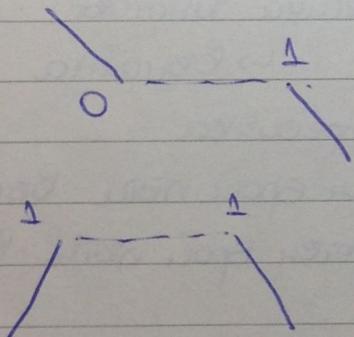
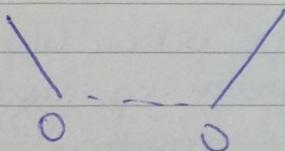
• Дано някои пресича отс. в между. точка

$$\vec{PA} \times \vec{PB} > 0$$

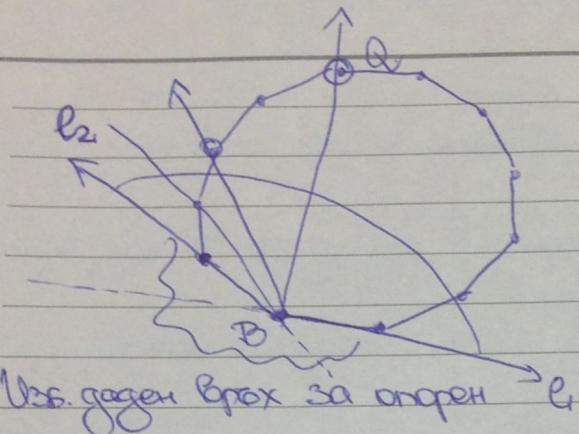
Тръйката PAB трябва да е nor. ориентирана \Rightarrow Наддата тока е налево от AB

ако $\vec{PA} \times \vec{PB} = 0 \rightarrow$ точката е от контура

black and white
ideas notes planes



В общия случай задачата се решава за линейно време
затегнат на $\log n$ за погаритмично време



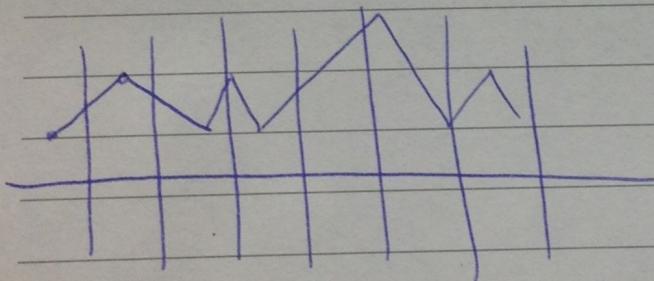
Опредо на P_1 или обратно на $P_2 \rightarrow$ Външна
(или е обратното)

Разделение този дясното съединение само 1 сп. от членове.
и превръщане дали точката е в получението Δ

В номотомични многообразия

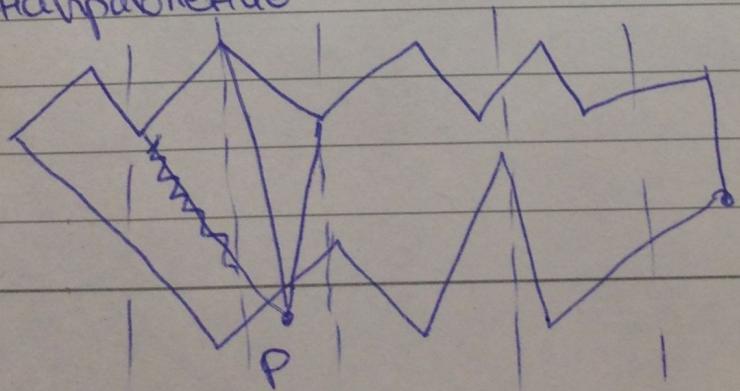
black and white
ideals-notes planes

Номотомични национални линии по отношение на дадено направление.



ако всяка права 1 на
направ. пресича линията
в 1 точка

Номотомични многообразия - такова, които може да бъде
разделяно на 2 номот. Вертикални, номотомични спрямо 1 и
също направление



Pastel. боите биват посредно топната
Дано топната се топи у нас генетика

Ако не може да се разбере как T.P. е у нас топ. Вс. нас ген.
Уни. нас то
гена и генетичният мапа + на направлениято

black and white
ideas notes planes