Nisam stigao prepisati zadatke od riječi do riječi ali sam pohvatao ono osnovno.

### 1. Zadatak

Objasniti postupak preslikavanja izbočina (bump mapping). Navesti prednosti i nedostatke. E, sad: Bio je zadan poligon s 4 točke te vektor normale u središtu trokuta. Bila je zadana mapa izbočina B. B je bila matrica 5x5 s brojevima unutra u intervalu od 0 do 7. Mislim da je zadatak bio odrediti koje će se izbočine preslikati na poligon ili tako nešto. :S

#### 2. Zadatak

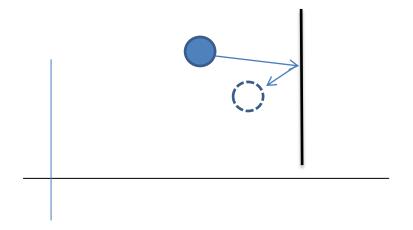
Imate zadan trokut te sliku na kojoj je neki puteljak. Trebalo je odrediti prostor po kojem se trokut može kretati u tom puteljku . Znači suma/razlika Minkowskog.

# 3. Zadatak

Isti kao i 1. zadatak iz završnog 2011. godine. Znači RBF... Nama je bila samo drugačija bazna funkcija (f(r) = r).

## 4. Zadatak

Zadan je vektor početnog položaja i brzine kuglice. Zid se nalazi na koordinati x = 4. Potrebno je odrediti mjesto udarca kuglice u zid te konačni položaj ako je dt = 0.5s i ako kuglica izgubi 50% brzine nakon udarca.



# 5. Zadatak

Zadano je tijelo koje titra na opruzi. Potrebno je odrediti sljedeći položaj tijela za zadani dt Eulerovom metodom integracije. Još su bila dodatna pitanja: Što se događa ako se poveća frekvencija otipkavanja? Koji problem može nastati ako djeluju prevelike sile i kako bi riješili taj problem?

```
Podaci su:

dt = 1s

m = 2kg

k = 10 \text{ N/m}

lo = 1m

b = 0.2 \text{ kg/s}

T = [0,0] \text{ hvatište opruge.}

Xo = [-0.4, -0.3] \text{ početni položaj}

Vo = [4, 3] \text{ m/s}

Fv = [5, 5] \text{ N neka vanjska sila koja još djeluje na tijelo}

g = [0, -10] \text{ m/s}^2
```

Žao mi je što nisam više toga prepisao, ali nisam stigao.

Pozz,

hudibitek