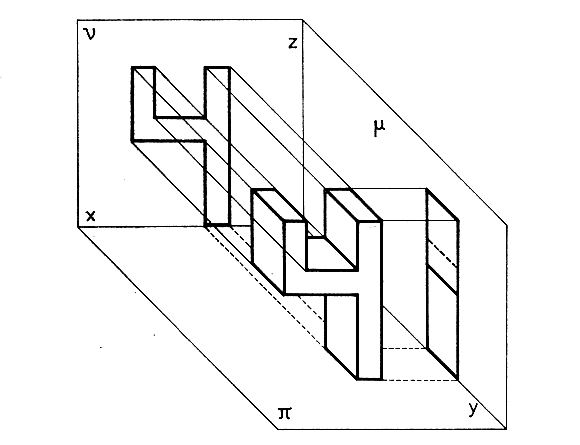
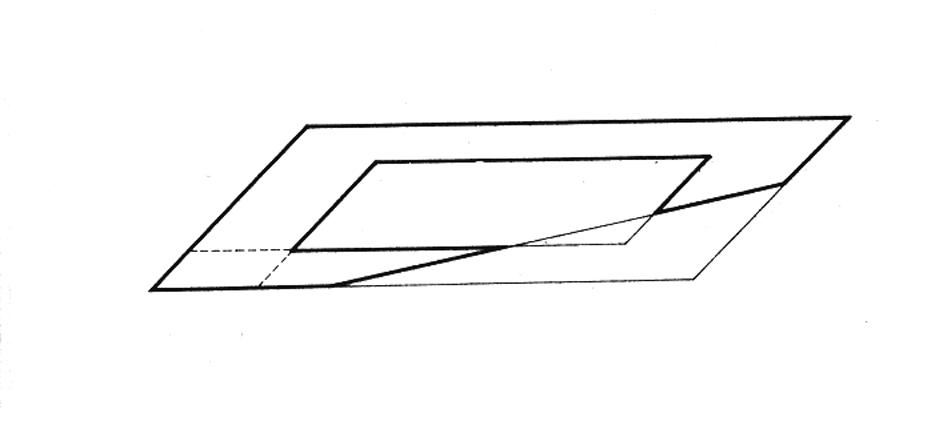
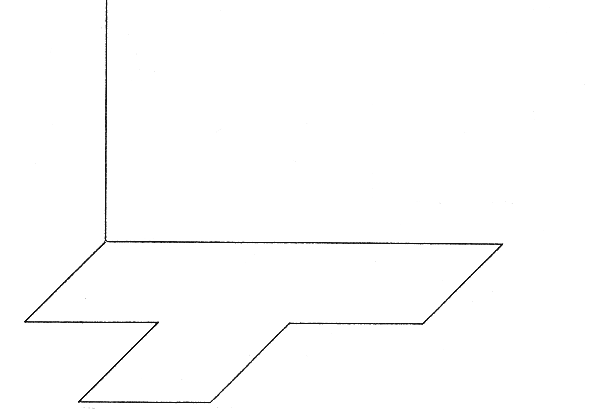
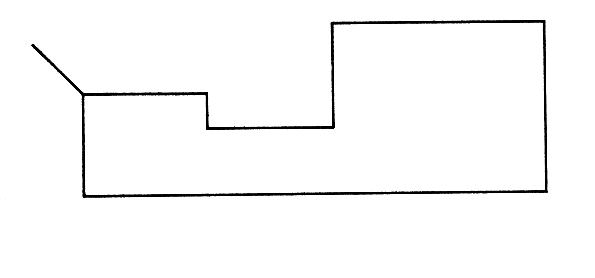
## Načrtněte půdorys, nárys a bokorys součástky



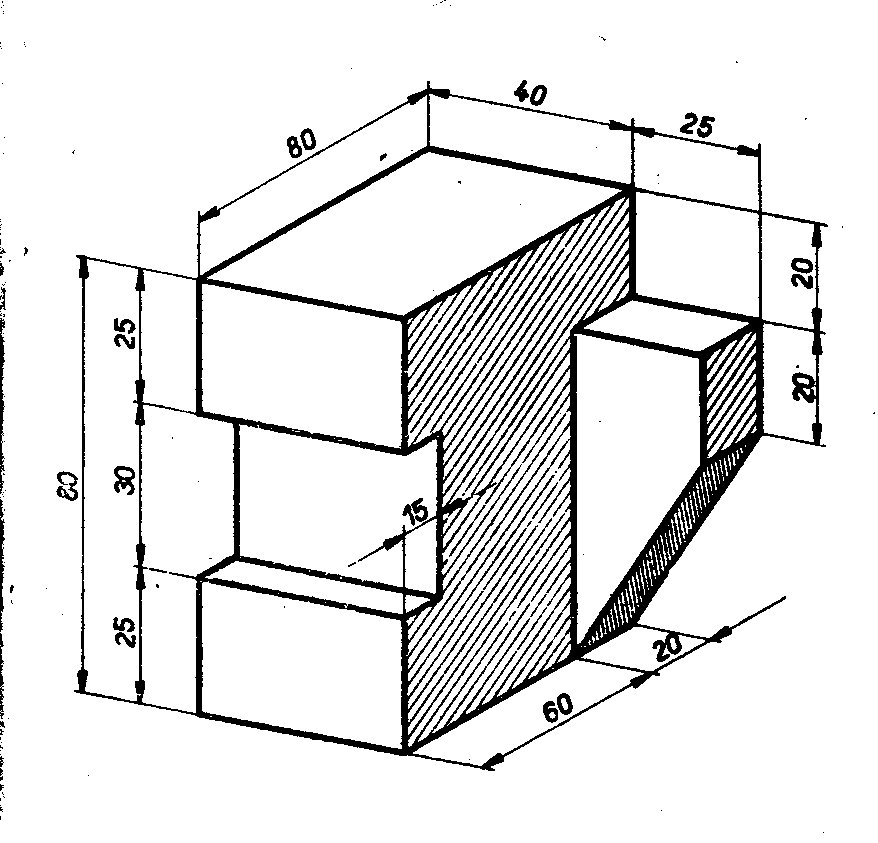
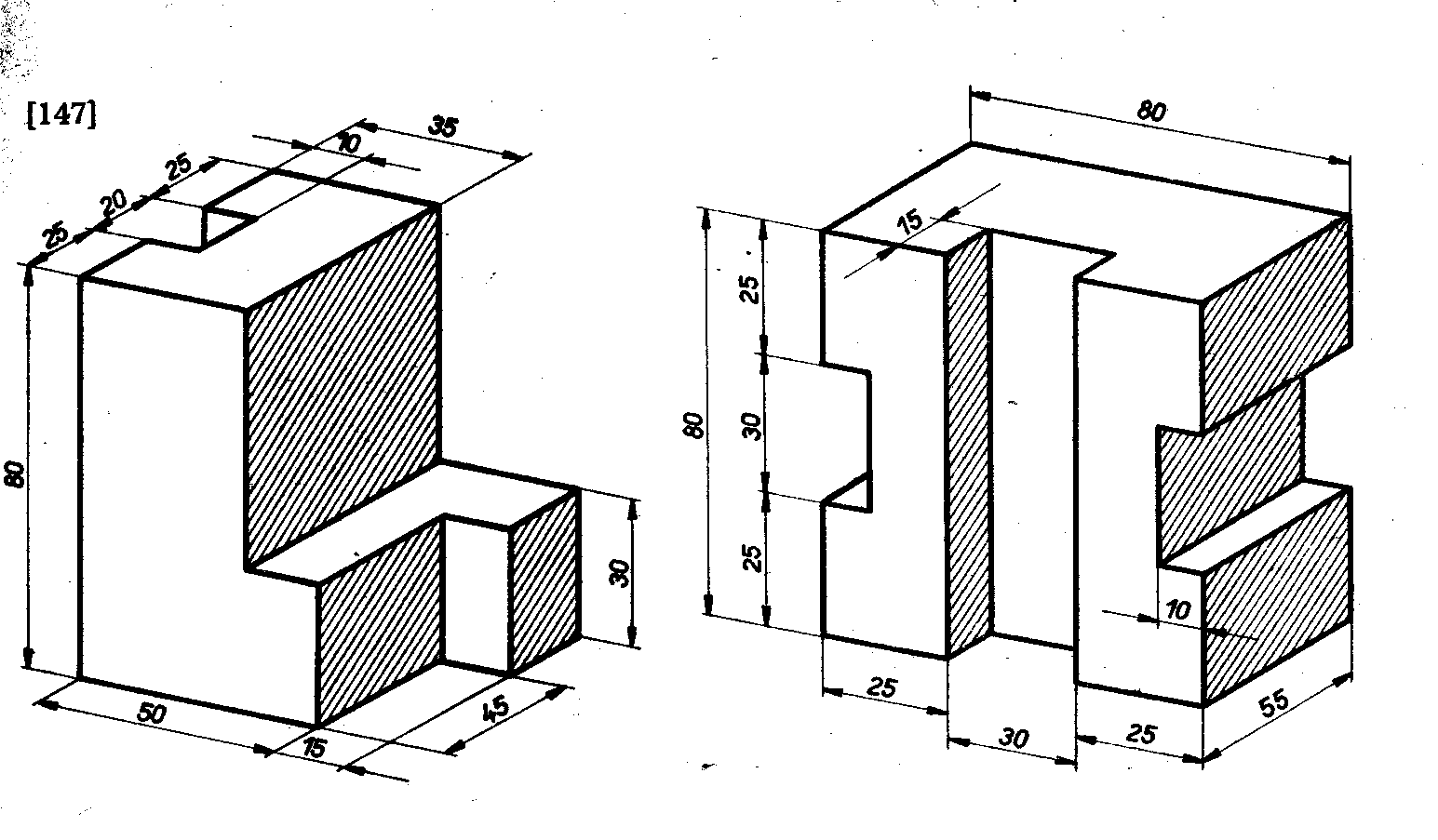
Načrtněte volný rovnoběžný průmět hranolu s daným půdorysem. Načrtněte půdorys, nárys a bokorys těles







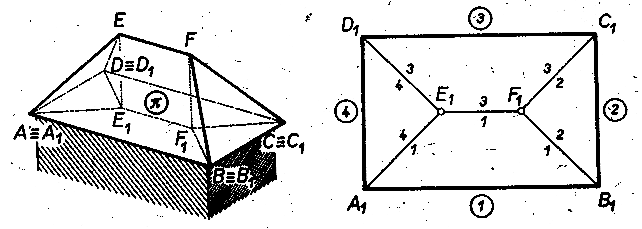
Jsou dány volné rovnoběžné průměty technických součástí. Hrany jsou okótovány v mm. Určete půdorysy, nárysy a bokorys těchto těles



# Teoretické řešení střech

# Základní střechy nad obdélníkovým půdorysem

pultová střecha sedlová střecha valbová střecha

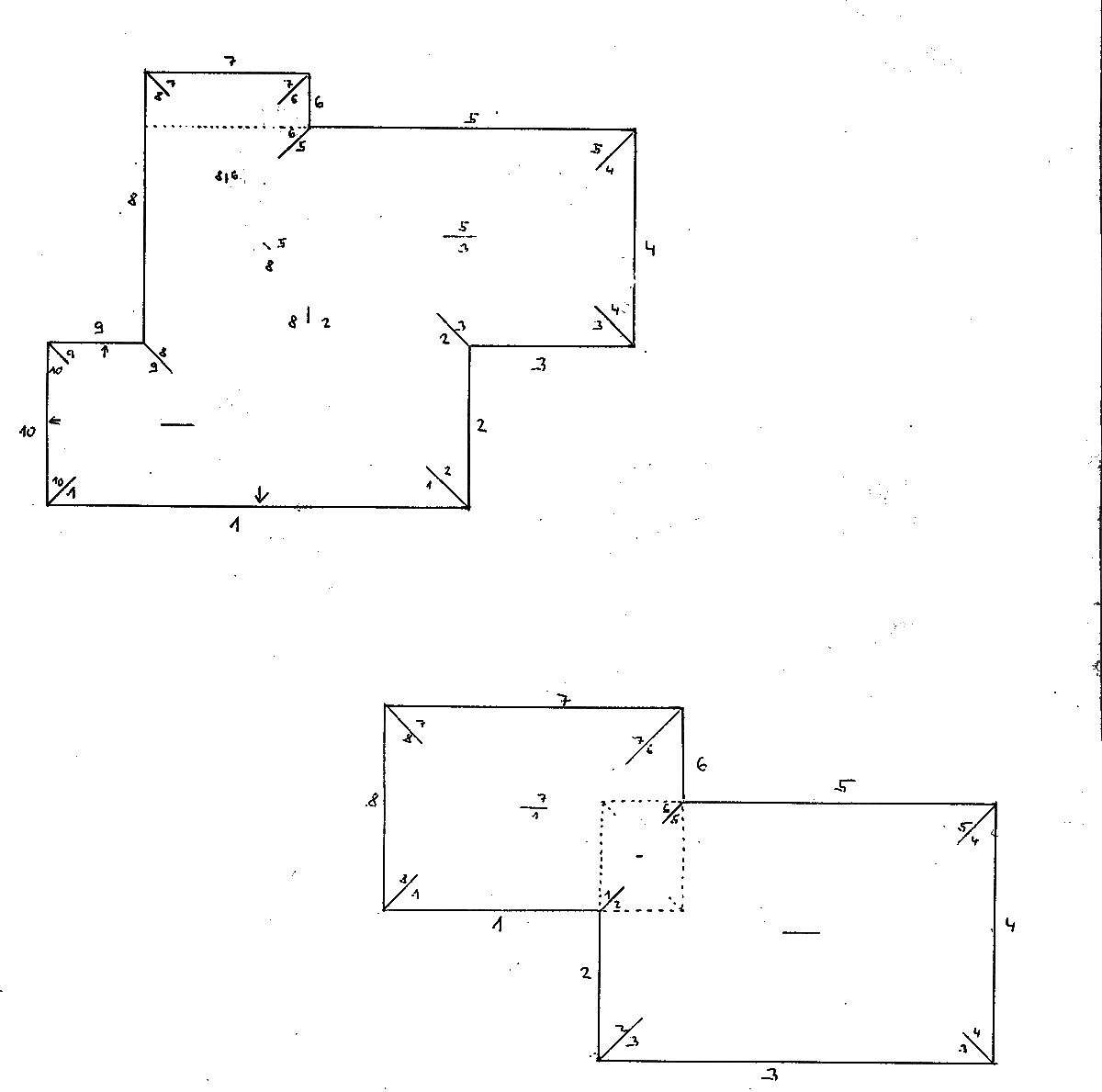


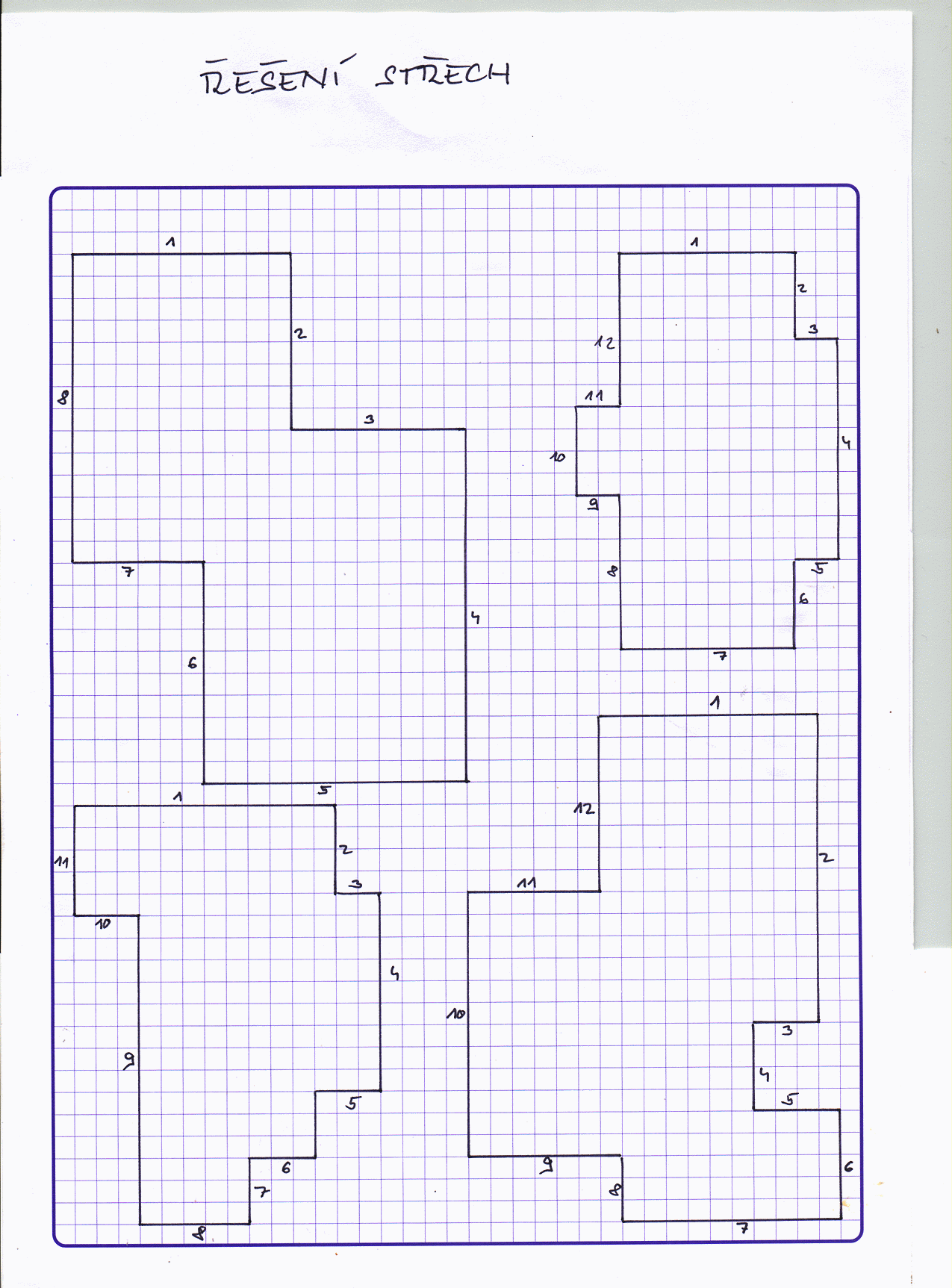
Šipka určuje směr tekoucí

Při řešení střech dodržujeme dvě zásady:

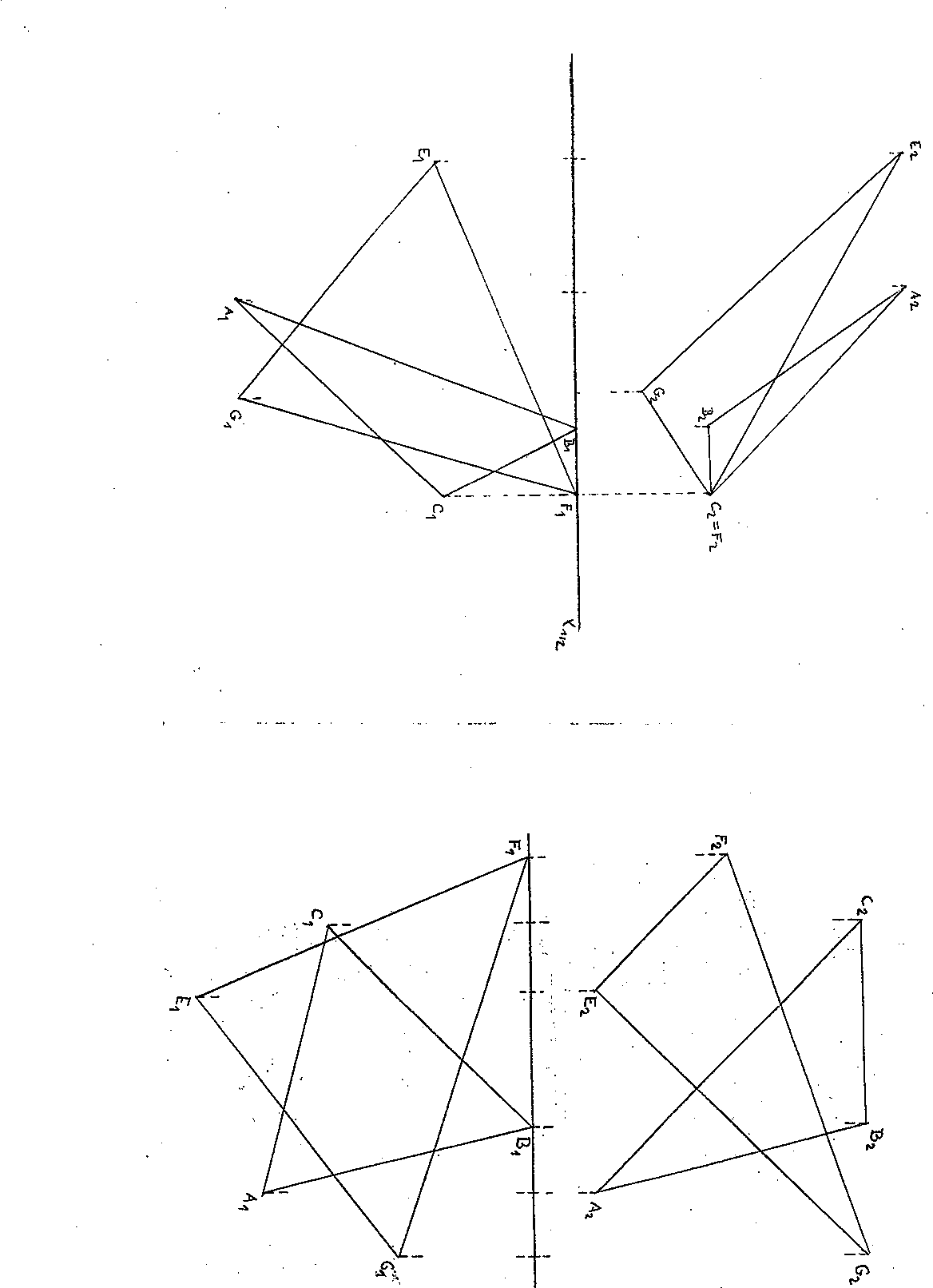
1. Ke každému volnému okapu přiložíme střešní rovinu
2. Všechny střešní roviny mají stejný spád

**Platí:**Kolmý průmět průsečnice dvou rovin stejného spádu půlí úhel jejich stop





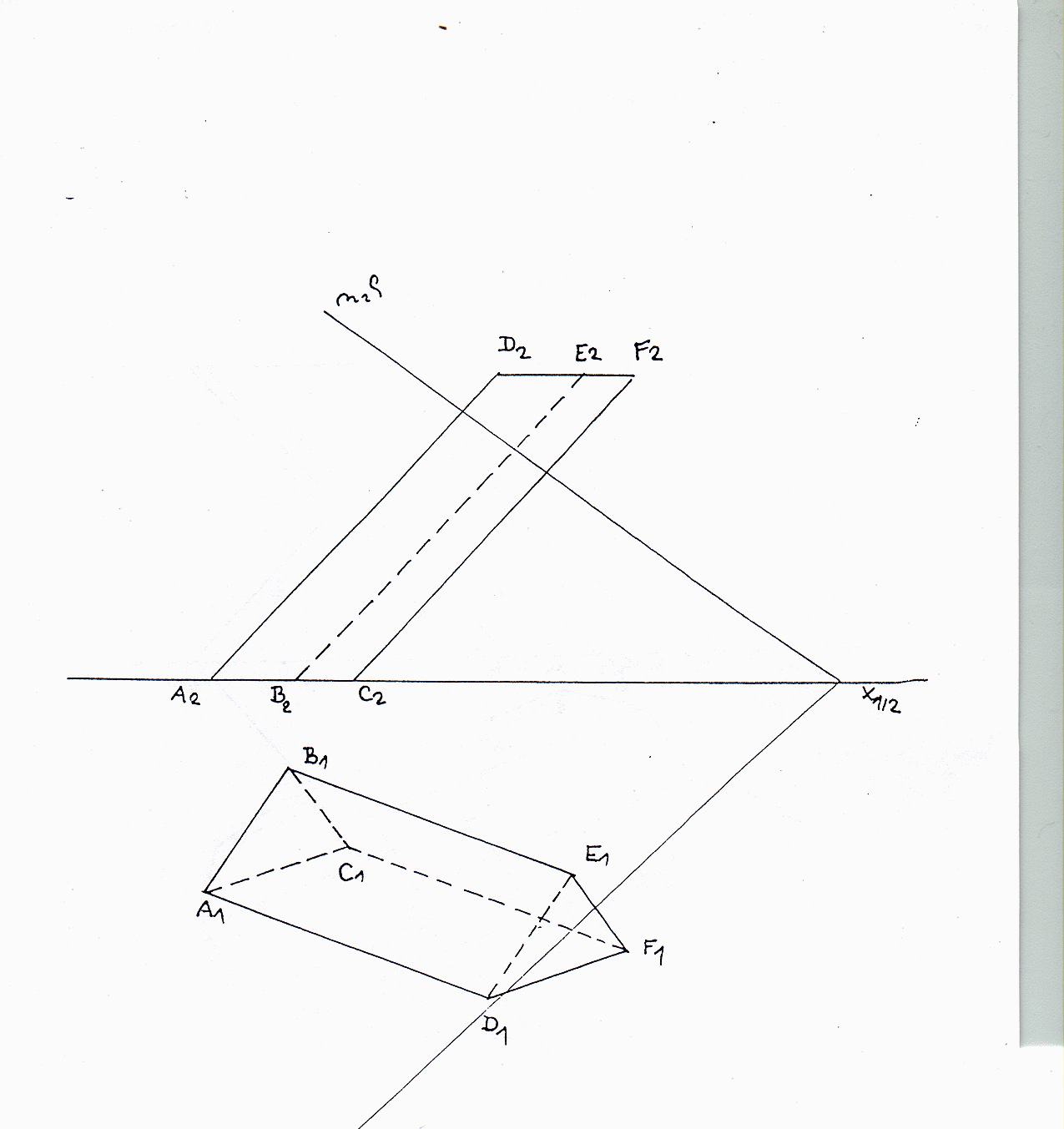
# Průnik trojúhelníků



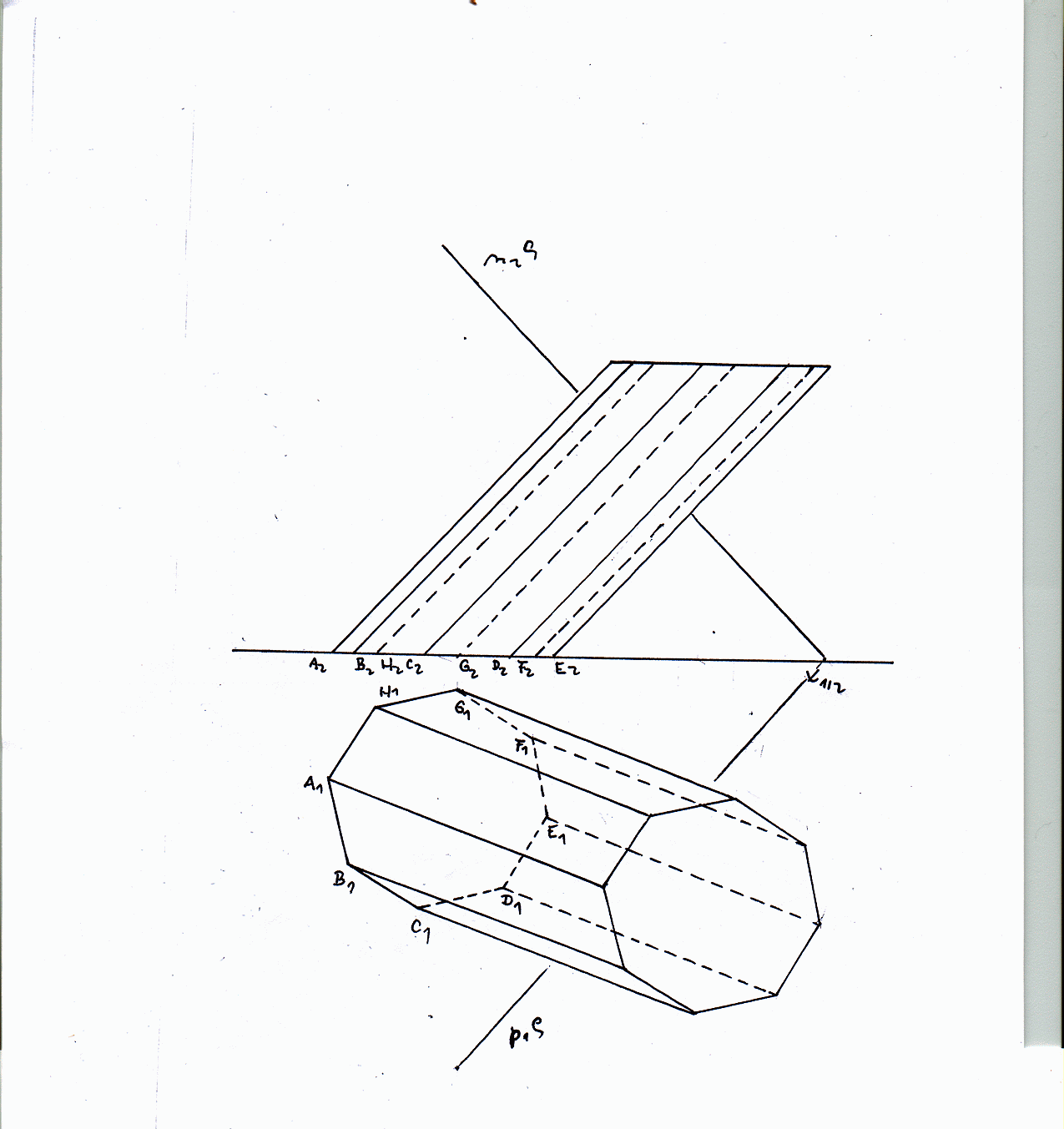
# Průnik trojúhelníků

# zastroj.gifŘez hranolu rovinou

doplňte viditelnost hran

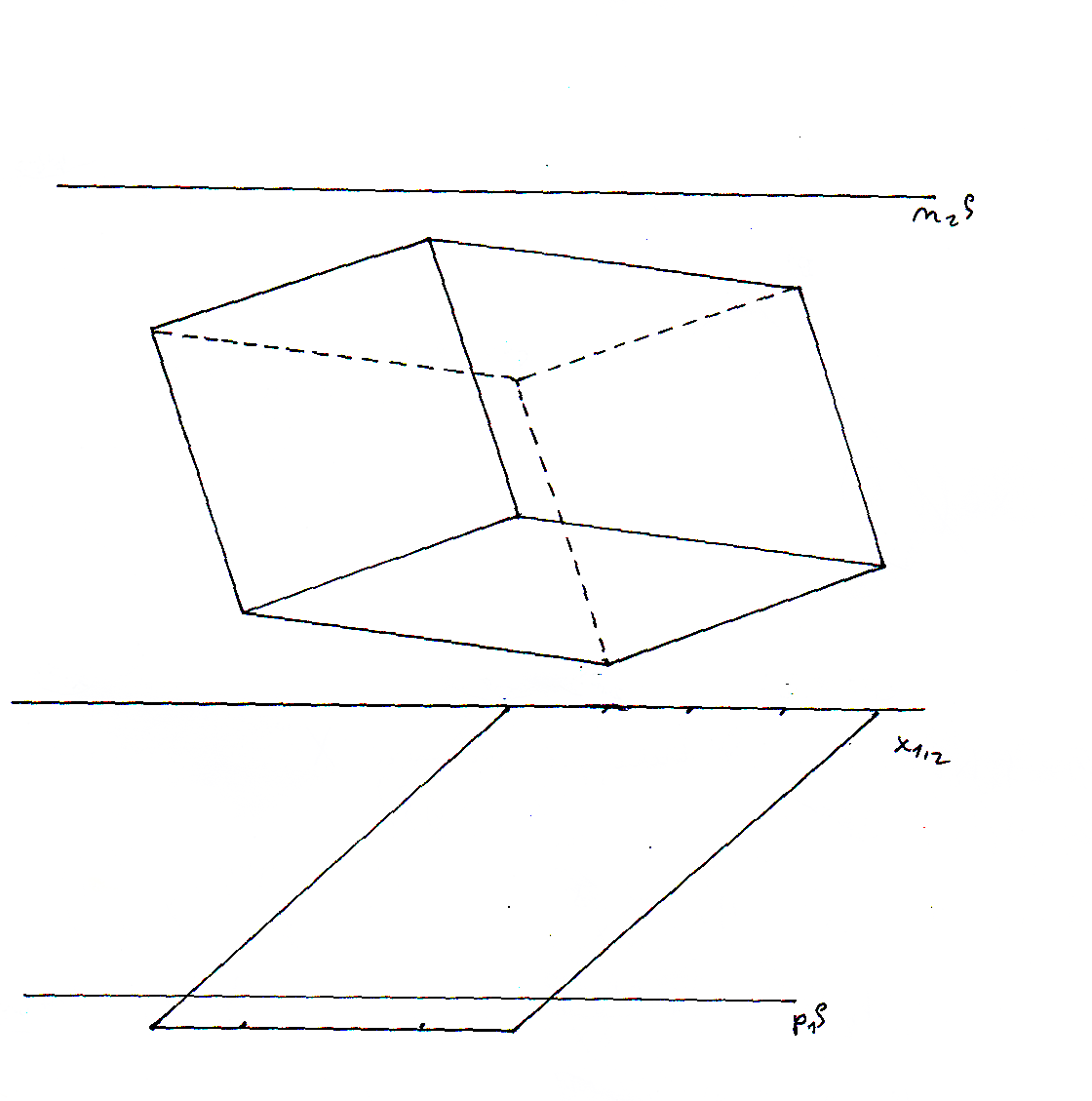


# Řez hranolu rovinou

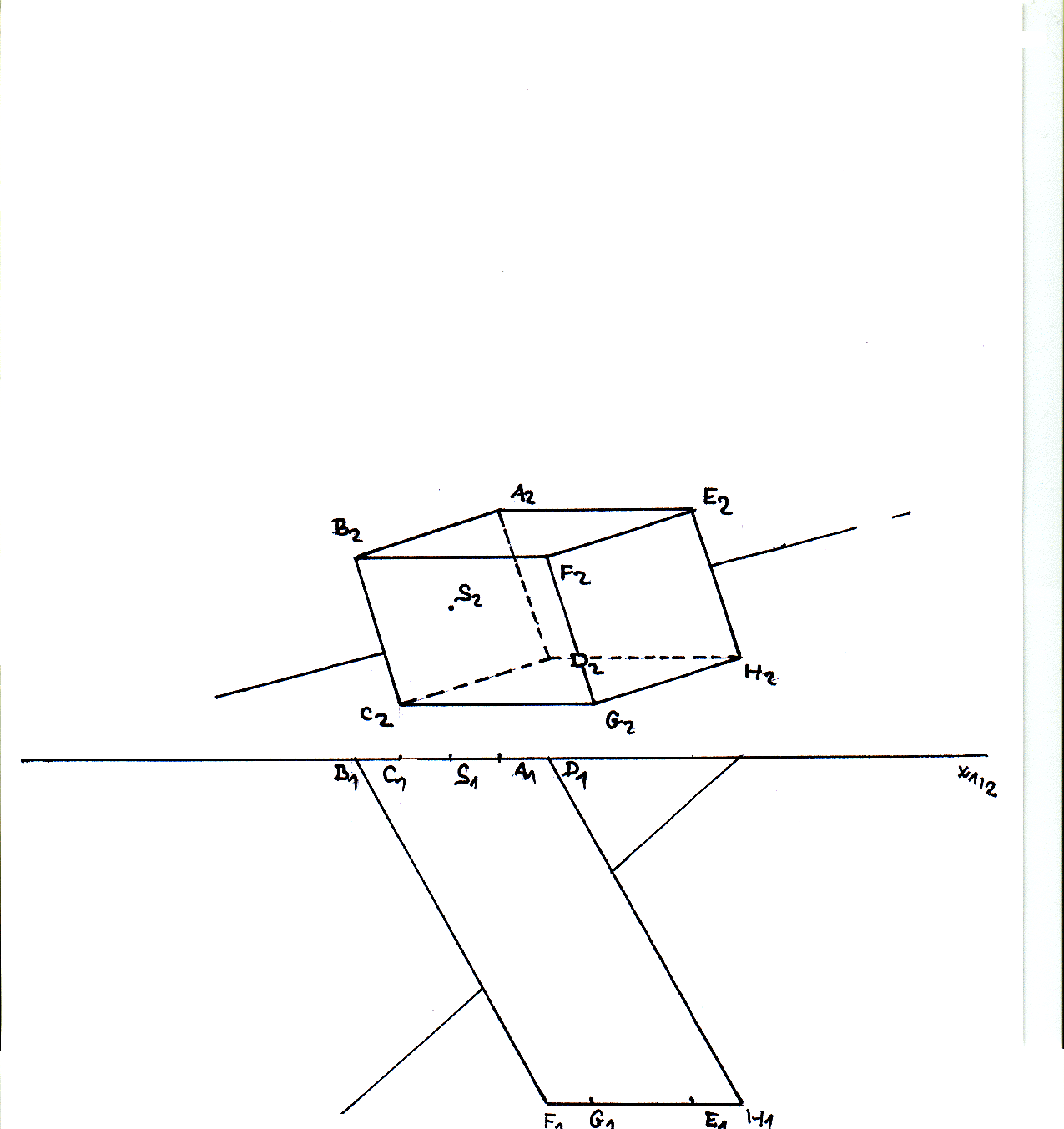


# Řez hranolu rovinou

doplňte viditelnost hran

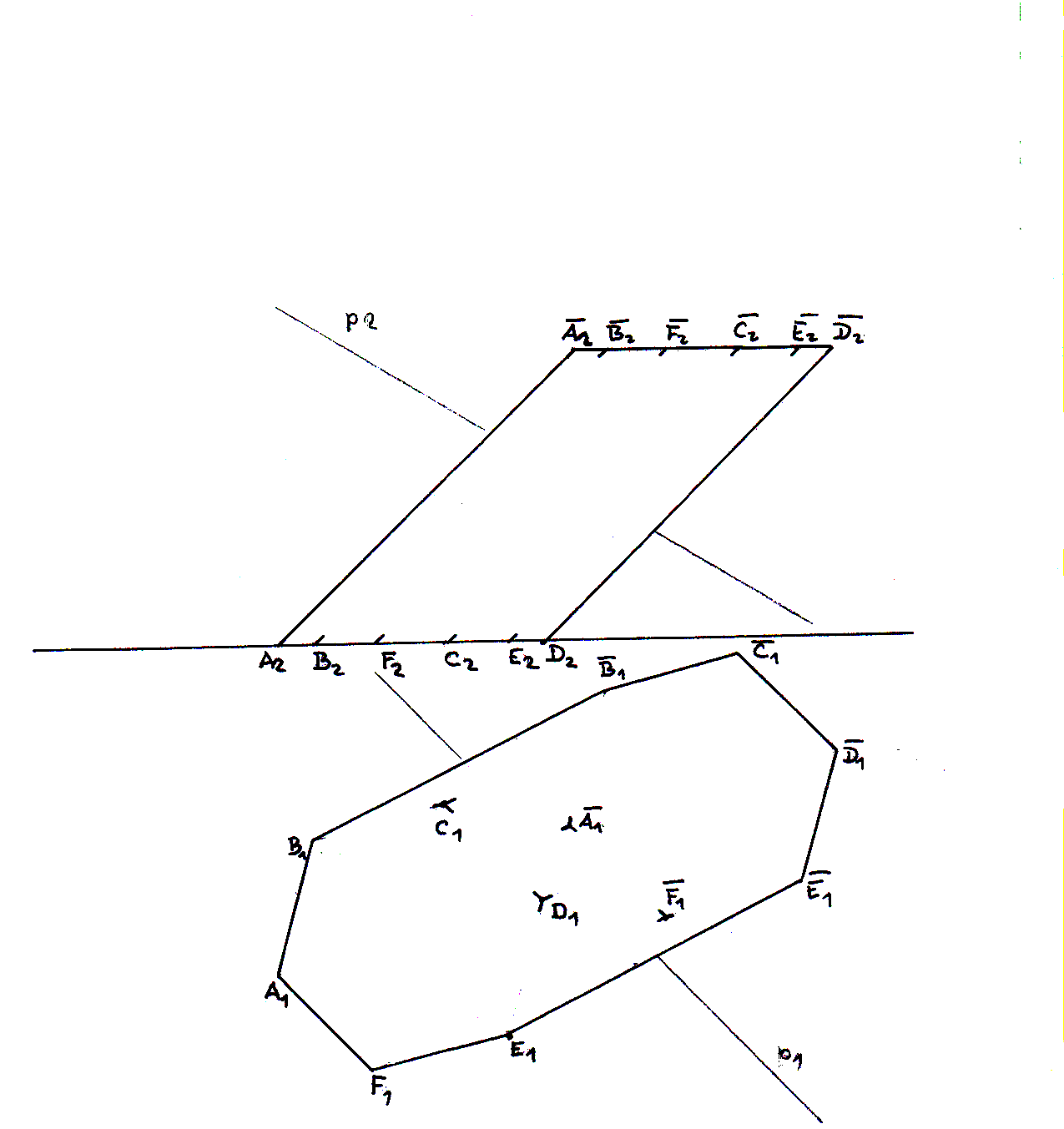


# Průnik přímky s hranolem

doplňte viditelnost hran 

# Průnik přímky s hranolem

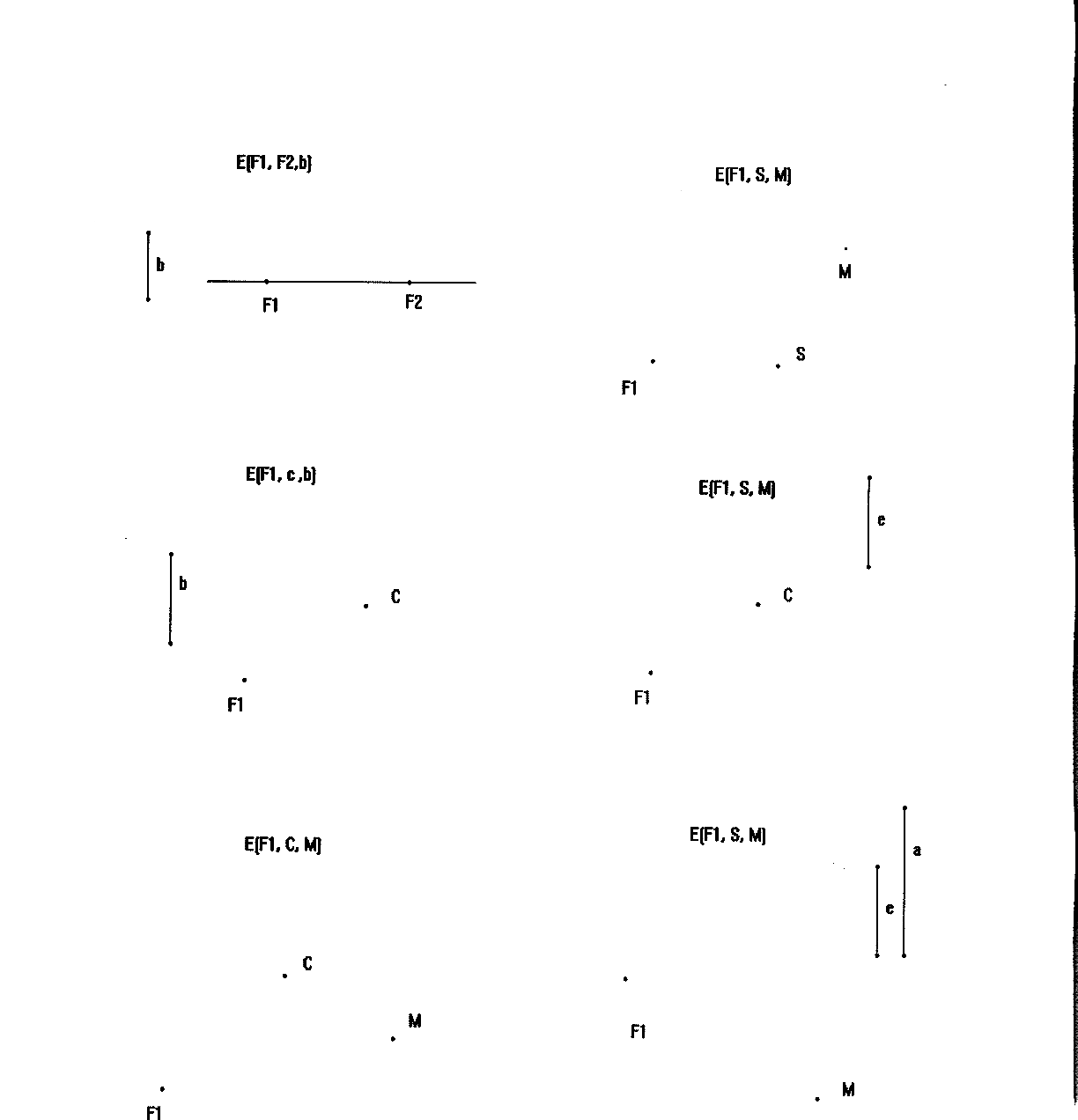
doplňte viditelnost hran



# Průnik přímky s hranolem

doplňte viditelnost hran

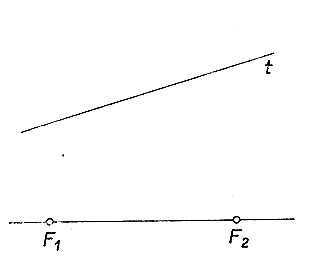
# hr_pr3.gifElipsa



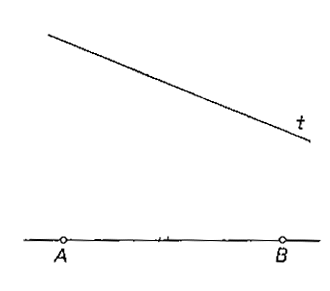
# Tečny elipsy

### Sestrojte elipsu z daných prvků

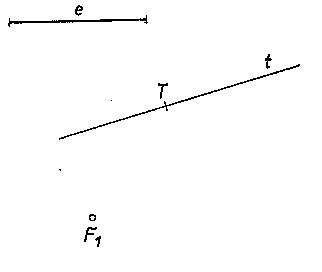
**E(F1,F2,t)**



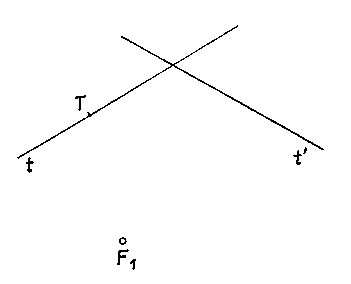
**E(A,B,t)**



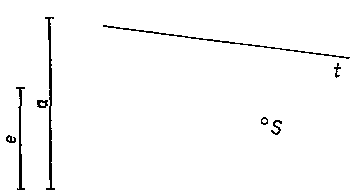
**E(F1,e,T∈t)**



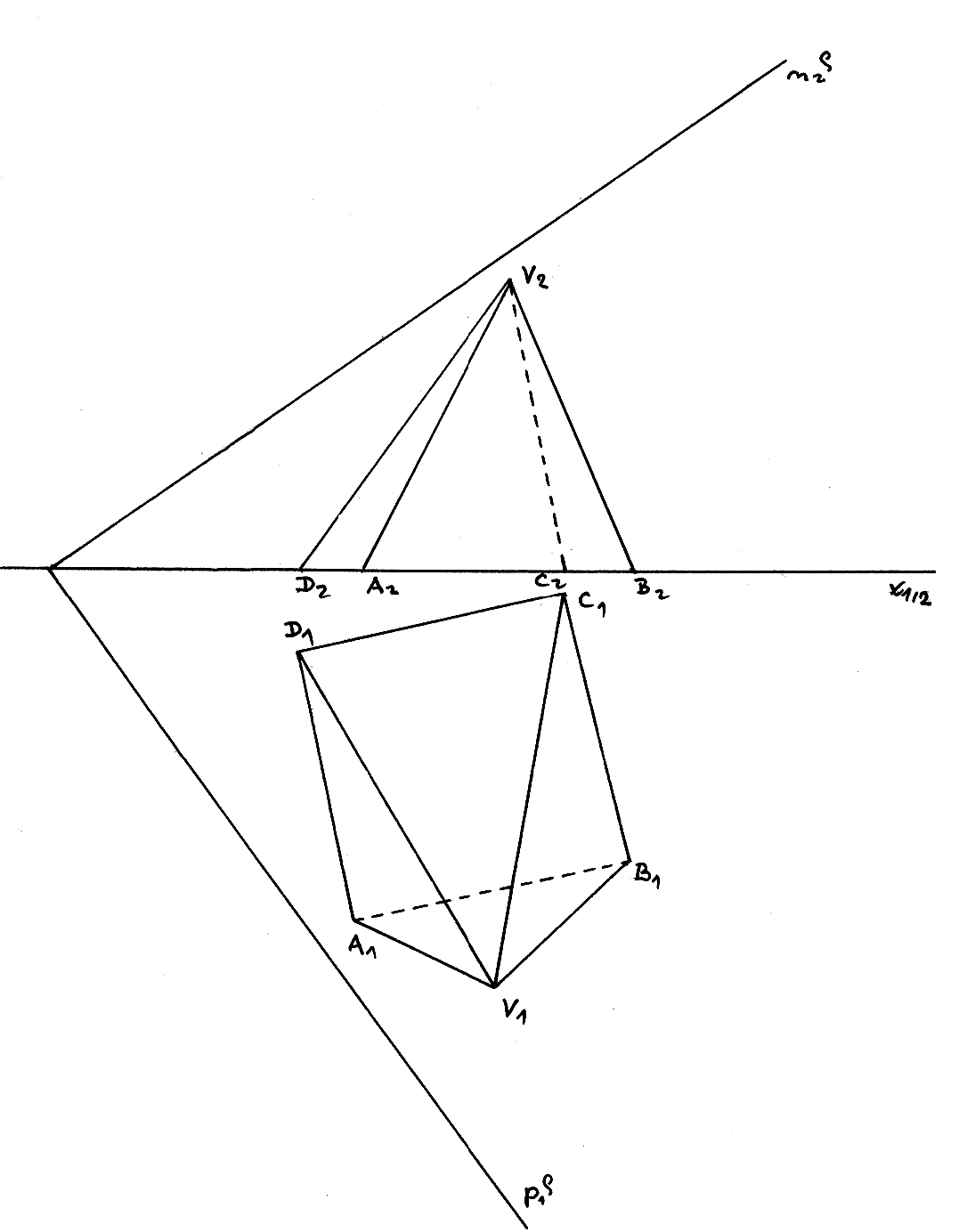
**E(F1,T∈t,t´)**



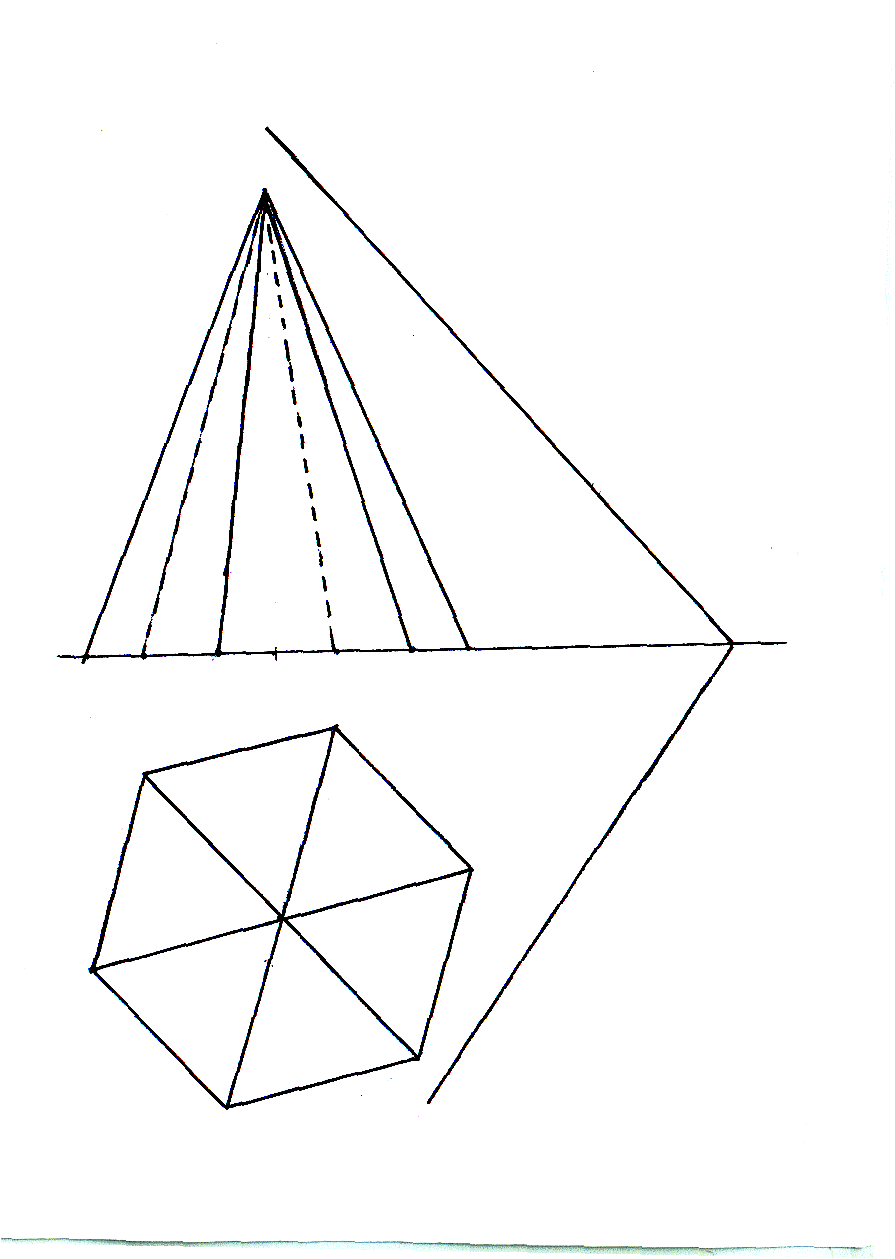
**E(S, t ,e, a)**



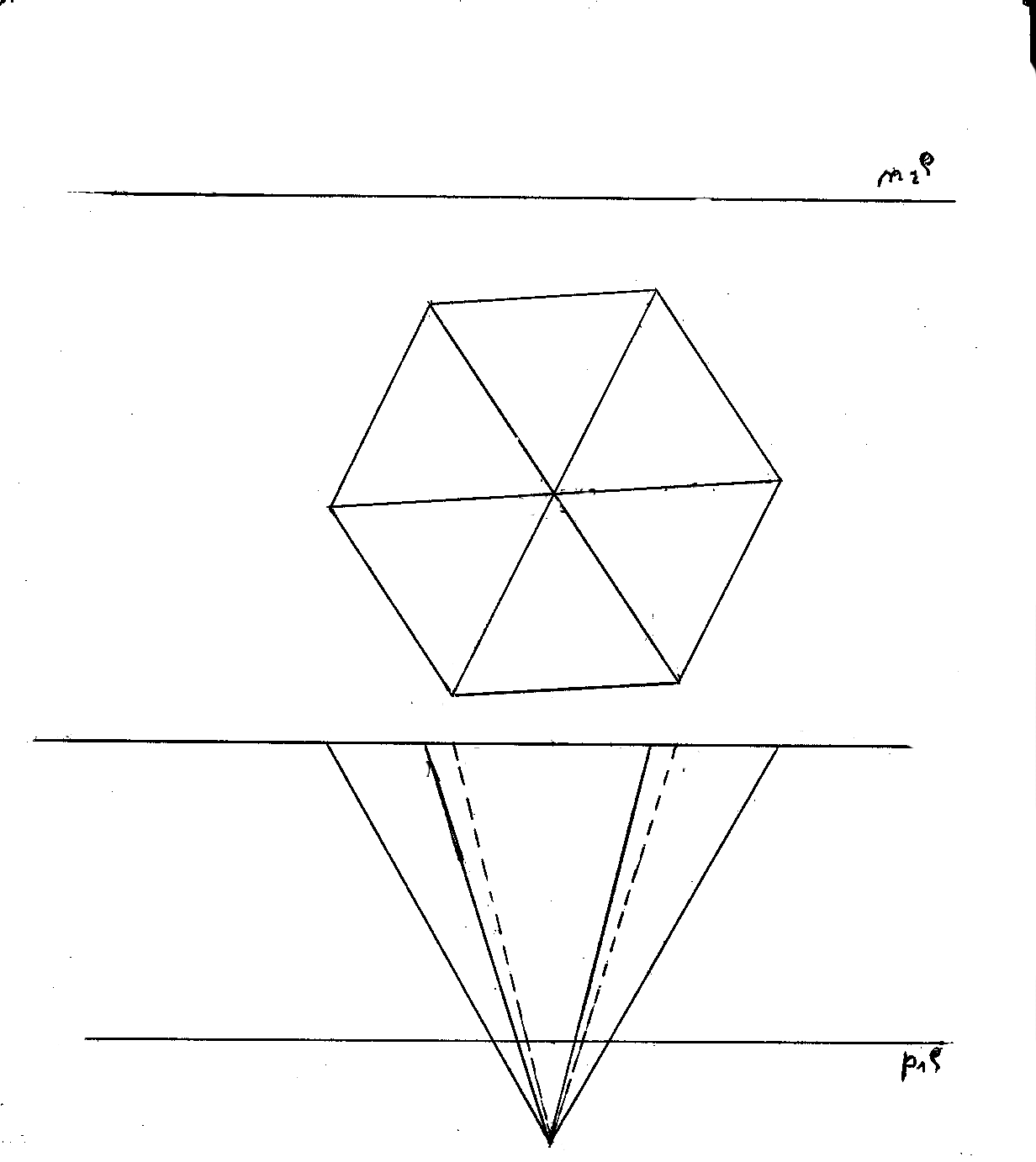
# Řez jehlanu rovinou



# Řez jehlanu rovinou



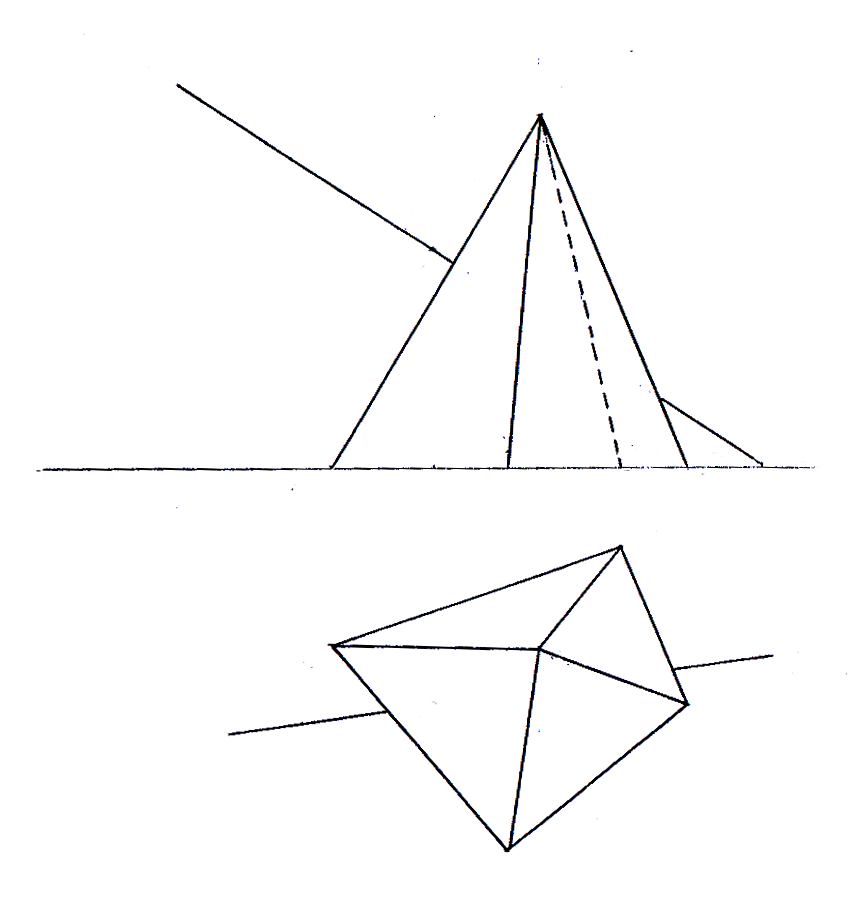
# Řez jehlanu rovinou



# Řez jehlanu rovinou

# jeh_rov3.gif

# Průnik přímky s jehlanem



# Průnik přímky s jehlanem

# jeh_pr2.gif

