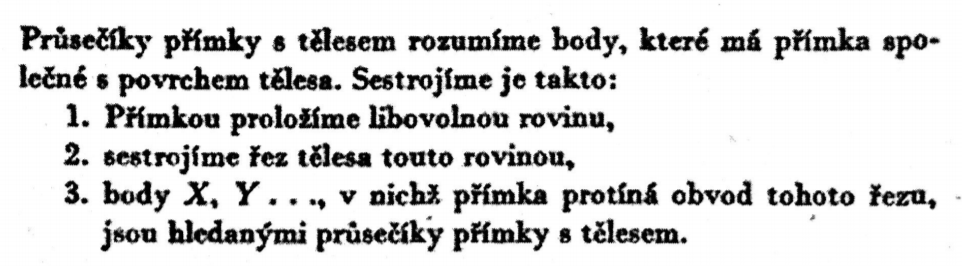
**Průsečík přímky s tělesem**

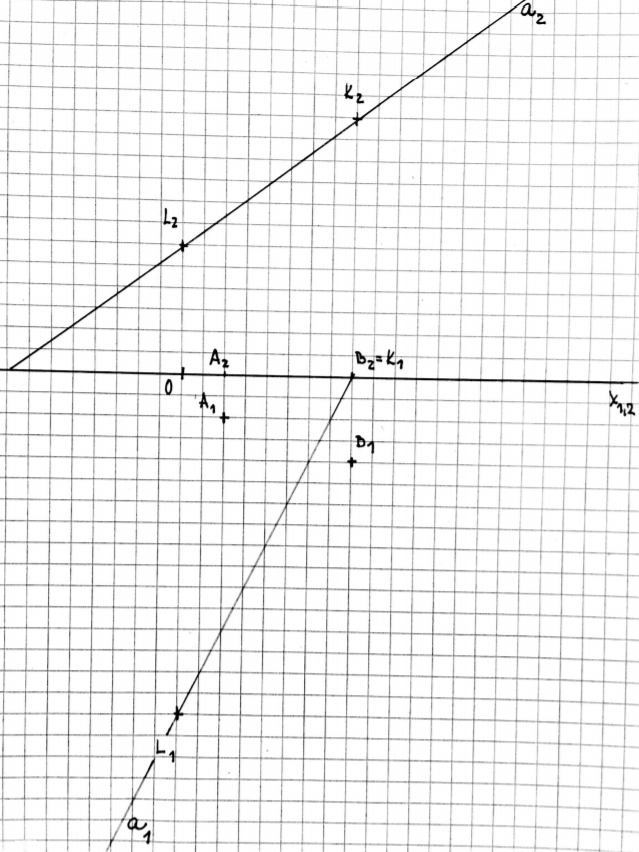


Často volíme rovino kolmou k průmětně, protože řez touto rovinou se snadno rýsuje – viz. minulé hodiny.

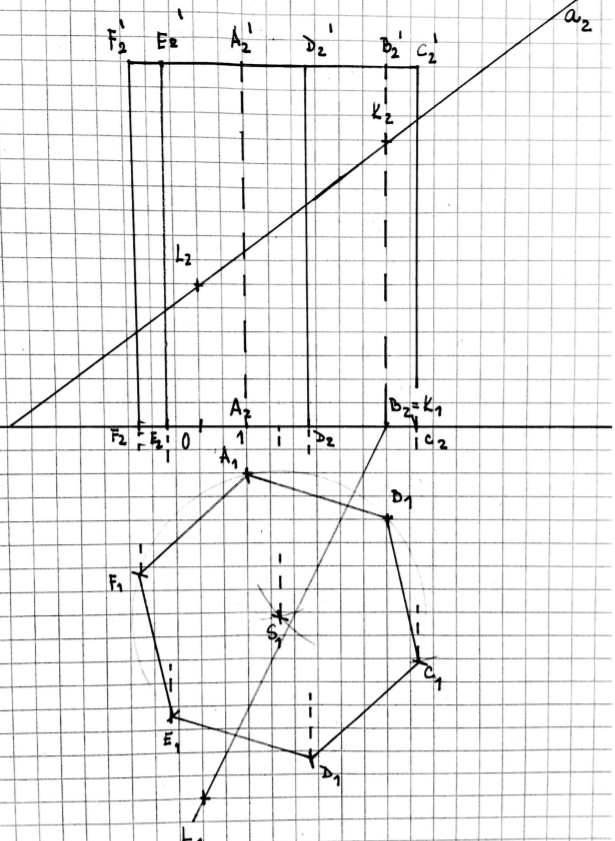
1. **HRANOL**

ÚLOHA: Sbírka str. 41, příklad 186:

1. Narýsujeme zadané hodnoty



… a dorýsujeme půdorys a nárys tělesa (umíme):

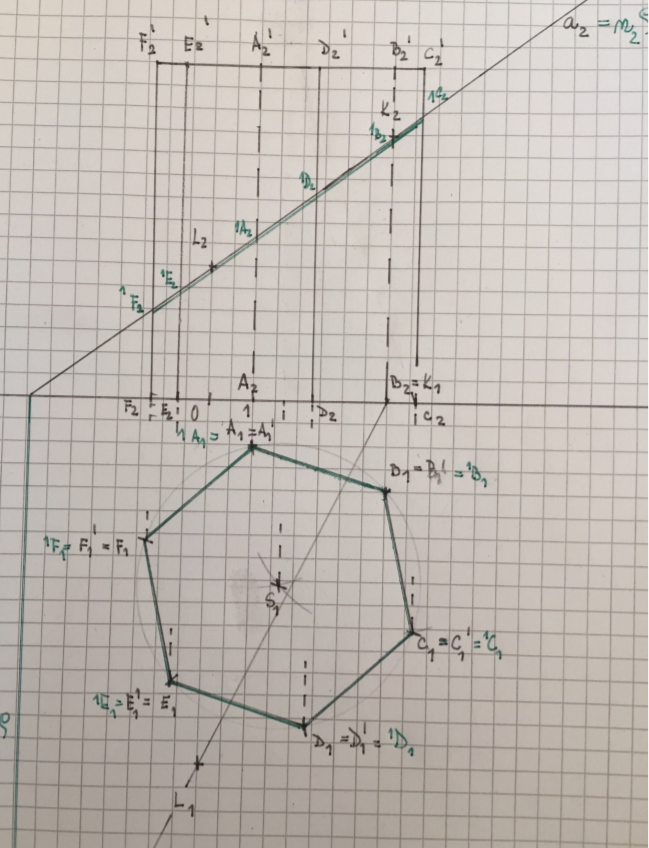


1. Zvolíme vhodnou rovinu obsahující danou přímku

* Zvolila jsem rovinu kolmou k nárysně

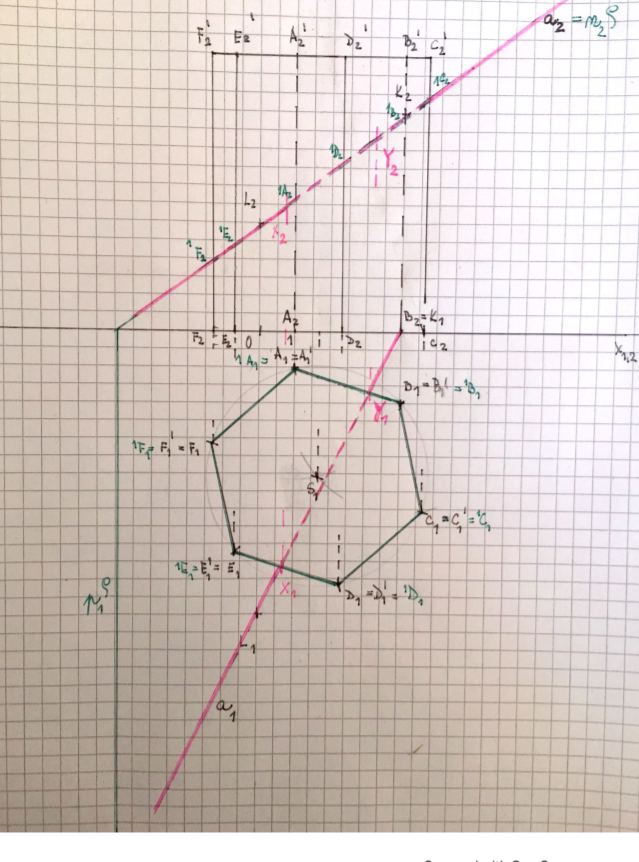
1. Sestrojíme řez tělesa touto rovinou (umíme)

* Nárysem řezu je úsečka a půdorysem pravidelný šestiúhelník. **zeleně v obrázku**
* Vše je hotovo bez jakékoli čáry navíc, pouze musíme popsat body řezu:



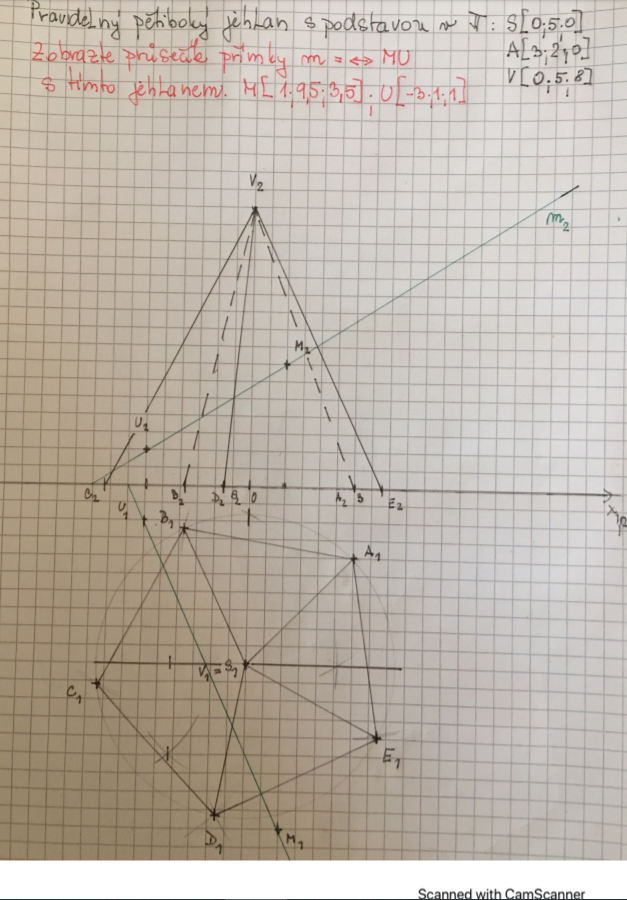
1. Najdeme průsečíky obvodu řezu a dané přímky

* Jsou to body X, Y
* Znázorníme viditelnost úsečky vůči tělesu, **RŮŽOVĚ V OBRÁZKU**



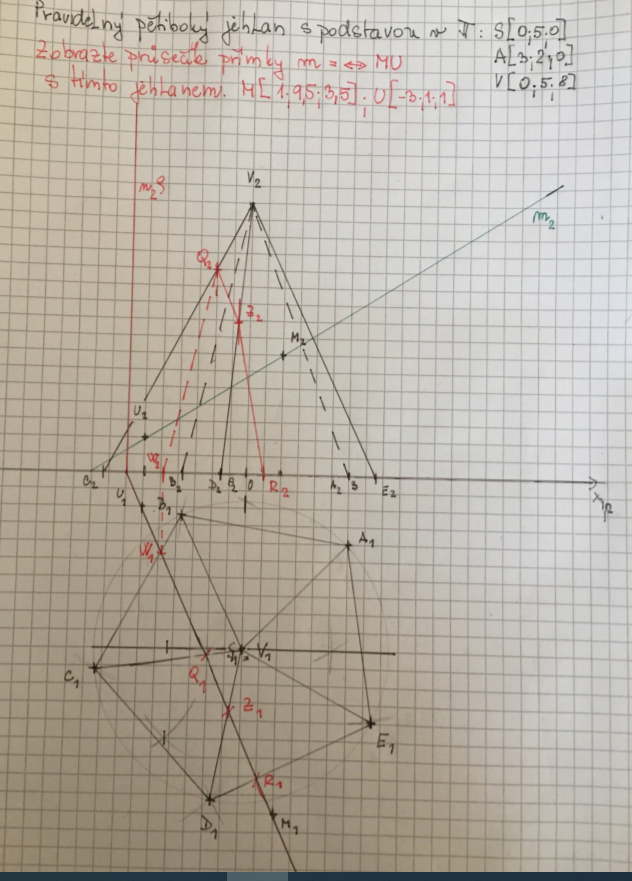
1. **JEHLAN**

**Pozn: konstrukce pravidelného pětiúhelníku se probírala v sextě, kdybyste si nevzpomněli, tak ji na internetu najdete.**



**Najdeme řez rovinou kolmou k půdorysně obsahující danou přímku**

* Řez najdeme přes průsečíky dané roviny s jednotlivými hranami (známe ze stereometrie) a to nejprve půdorys (body R, Q, W, Z – vytvoří úsečku W1R1) a přes ordinály i nárys (čtyřúhelník s danými vrcholy)



Najdeme průsečíky nárysů řezu a přímky (půdorys řezu je podmnožinou úsečky, tam nic zatím nenajdu)

* Onačíme průsečíky X2, Y2
* Přes ordinály najdeme jejich půdorysy na půdorysu přímce
* Označíme viditelnost

