1. A Řez hranolu rovinou α = ↔KLM

1. Sestrojíme průsečnici řezové roviny ***α*** s rovinou dolní podstavy ↔ABC hranolu … ***p*** **=** ↔XY. Pomineme-li situaci, kdy jsou všechny tři body K, L, M stejně vysoko nad podstavou a řezový útvar pak leží v rovině rovnoběžné s rovinou podstavy hranolu, mohou nastat pro konstrukci ***p*** pouze dvě základní situace:
   - jeden z bodů K, L, M je relativně vysoko (např. K) a dva zbývající relativně nízko (L, M); pak X∈ ↔KL ⋂ ↔ABC a Y∈ ↔KM ⋂ ↔ABC
   - dva z bodů K, L, M jsou relativně vysoko (např. K, L) a zbývající bod (M) je relativně nízko; pak X∈ ↔KM ⋂ ↔ABC a Y∈ ↔LM ⋂ ↔ABC
2. Ve všech stěnách hranolu, ve kterých jsou buď zadané nebo konstrukcí získané ***dva body*** řezové roviny α, sestrojíme jejich spojnice – úsečky tvořící část hranice řezového útvaru.
3. Ve stěnách, v nichž známe jen jeden bod řezové roviny, najdeme k němu druhý bod za pomoci průsečíku přímky proložené dolní hranou stěny s průsečnicí ***p***.
4. Viditelnost!!!

1. B Řez jehlanu rovinou α = ↔KLM

Postup konstrukce je zcela analogický jako u řezu hranolu. Jen místo kolmých průmětů bodů a přímek do roviny podstavy hranolu, využíváme „vrcholových“ průmětů do roviny podstavy jehlanu.

2. A Průsečíky přímky *p* = ↔PQ s hranolem

1. Proložíme přímkou *p* vhodnou rovinu α – nejlepší bývá rovina kolmá k rovině podstavy hranolu.Využijeme k tomu kolmých průmětů bodů P, Q do rovin obou podstav hranolu.
2. Sestrojíme řez hranolu rovinou α. Řezovým útvarem je zpravidla obdélník (výjimečně může přejít v úsečku).
3. Průsečíky přímky *p* se stranami řezového obdélníku jsou hledané průsečíky přímky *p* s hranolem.

2. B Průsečíky přímky *p* = ↔PQ s jehlanem

1. Proložíme přímkou *p* a vrcholem jehlanu rovinu α. Využijeme k tomu vrcholových průmětů bodů P, Q do roviny podstavy jehlanu.
2. Sestrojíme řez jehlanu rovinou α. Řezovým útvarem je zpravidla trojúhelník (výjimečně může přejít v úsečku).
3. Průsečíky přímky *p* se stranami řezového trojúhelníku jsou hledané průsečíky přímky *p* s jehlanem.

3. A, B Průsečnice dvou rovin zadaných v hranolu nebo jehlanu

1. Sestrojíme řezy tělesa pro obě roviny.
2. Hledáme společné body hranic obou řezů v jednotlivých stěnách (typicky bychom měli nalézt dva).
3. Spojnice nalezených bodů je hledaná průsečnice.

4. A, B Průsečík přímky *p*= ↔PQ s rovinou α = ↔KLM zadanou v hranolu nebo jehlanu

1. Sestrojíme řez tělesa zadanou rovinou α.
2. Sestrojíme řez tělesa další libovolnou (ale vhodně zvolenou) rovinou β, která obsahuje zadanou přímku (u hranolu je nejlepší β kolmá k podstavě, u jehlanu je β proložená vrcholem).
3. Sestrojíme průsečnici ***r*** obou rovin.
4. Průsečík průsečnice ***r*** a přímky ***p*** je hledaným průsečíkem.