

Obecné připomínky.

- Rovinné řezy hranolů a válců :_
 - najdeme jeden bod řezu, jako průsečík libovolné površky (nebo osy tělesa) s rovinou řezu
 - afinitou najdeme čáru řezu jako křivku afinní ke křivce podstavy
{osa afinity je průsečnice roviny podstavy tělesa a roviny řezu
směr afinity je směr površek (osy) tělesa
pár odpovídajících si bodů je nalezený bod řezu a bod na téže površce na podstavě (nebo bod řezu na ose a na podstavě)}
- Rovinné řezy jehlanů a kuželů:
 - kolineací najdeme čáru řezu k čáře podstavy
 - kolineace je dána : osa kolineace = průsečnice roviny podstavy a roviny řezu, střed kolineace = vrchol jehlanu (kužele), a pár odpovídajících si bodů najdeme tak, že na libovolné površce k bodu na podstavě, průsečíkem této površky s rovinou řezu, najdeme odpovídající bod řezu.
- Průsečíky přímký s hranolem a válcem:
 - přímkou proložíme rovinu rovnoběžnou s površkami (na přímkce zvolíme libovolný bod a vedeme jím rovnoběžku s nějakou površkou - různoběžky - určují rovinu)
 - najdeme řez tělesa touto rovinou - pokud přímkka těleso protíná - řez je kosodélník (přes podstavu)
 - průsečíky čáry řezu s přímkou jsou hledané body průniku přímký s hranolovou (válcovou) plochou.
- Průsečíky přímký s jehlanem a kuželem:
 - přímkou proložíme rovinu procházející vrcholem (vrcholem jehlanu (kužele) vedeme rovnoběžku s přímkou - rovnoběžky - určují rovinu)
 - najdeme řez tělesa touto rovinou - pokud přímkka těleso protíná - řez je trojúhelník (přes podstavu)
 - průsečíky čáry řezu s přímkou jsou hledané body průniku přímký s jehlanovou (kuželovou) plochou.
- Rovinný řez kulové plochy:
 - rovinným řezem koule je vždy kružnice
 - zjistíme-li střed kružnice řezu a její poloměr - její vyrýsování (v obecné poloze roviny vůči průmětnám se zobrazuje do elipsy) už není problém