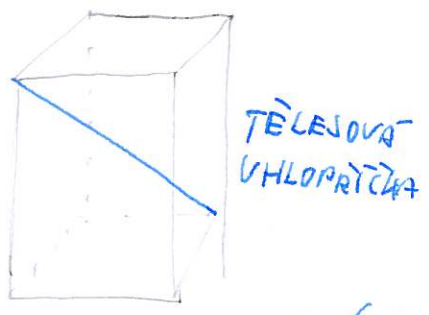
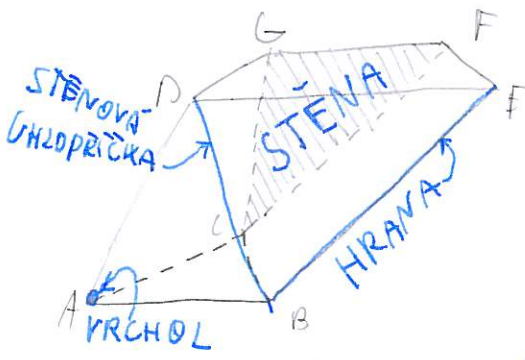
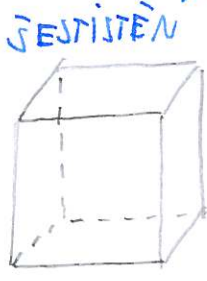


19) Tělesa

- prostorové omezené geometrické útvary, jejich hranin je uzavřená plocha
- mnohostěn: (polyedr) je těleso, jehož hranice je sjednocením n mnohoúhelníků (stěn) takových, že strana každého z nich je rovinnou stranou sousedního mnohoúhelníku a každé dva mnohoúhelníky ležící v téže rovině.



- pravidelný mnohostěn: pětilet těleso je pravidelných (dále se nepoužívá opsal kulovou plochu)



$$S + V = h + 2$$

S... počet stěn
 h... počet hran
 V... počet vrcholů (u konvenčních)

- hranol: kulový, hraný, kónický, krychle, ...
- jehlan: kulový, hraný, pravidelný, kónický, ...
- rotacím těleso: válec, kužel, koule, ...

- obsah a objem viz tabulky