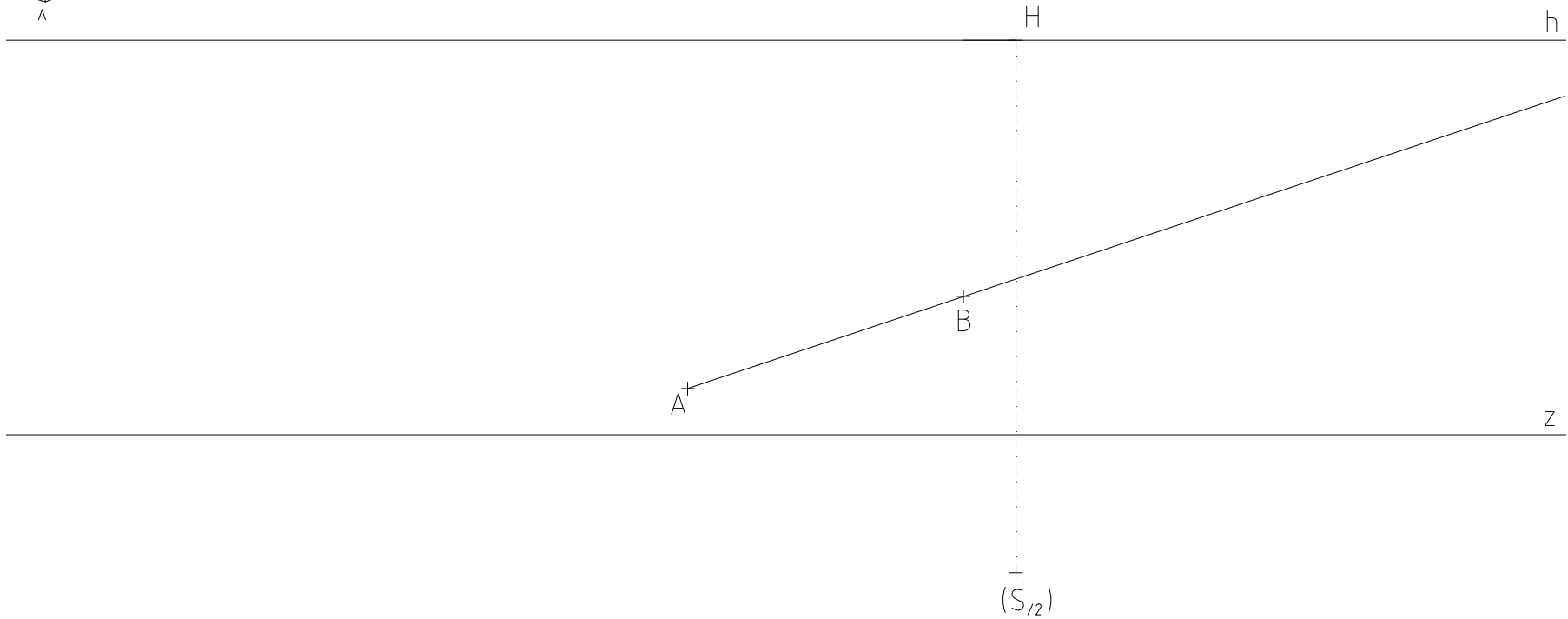
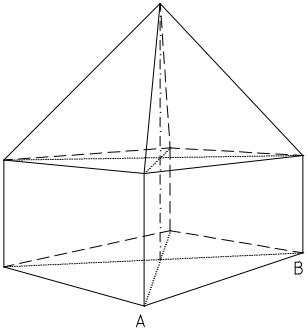


C V I Č E N Í 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobraďte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

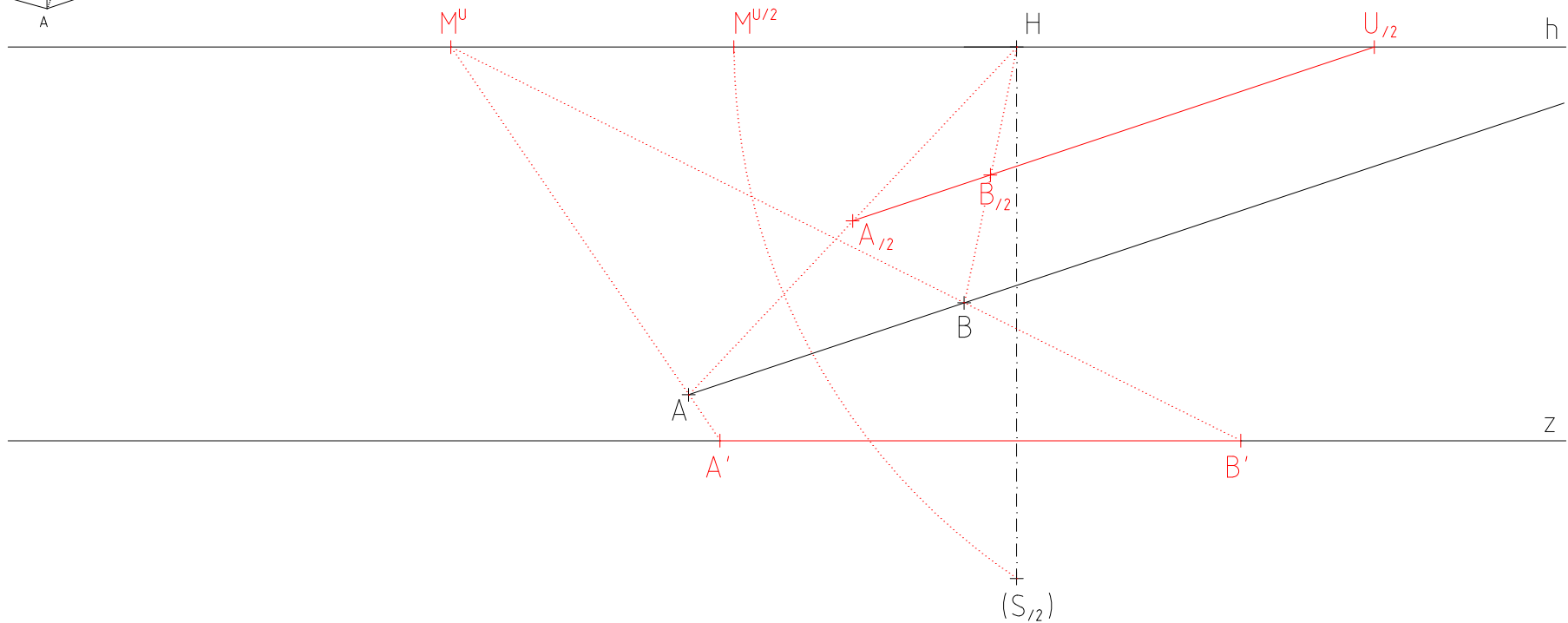
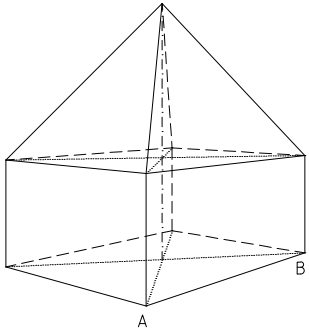
Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: $A[-50;-53]$, $B[-8;-39]$.



C V I Č E N Í 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobraďte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: A[-50;-53], B[-8;-39].

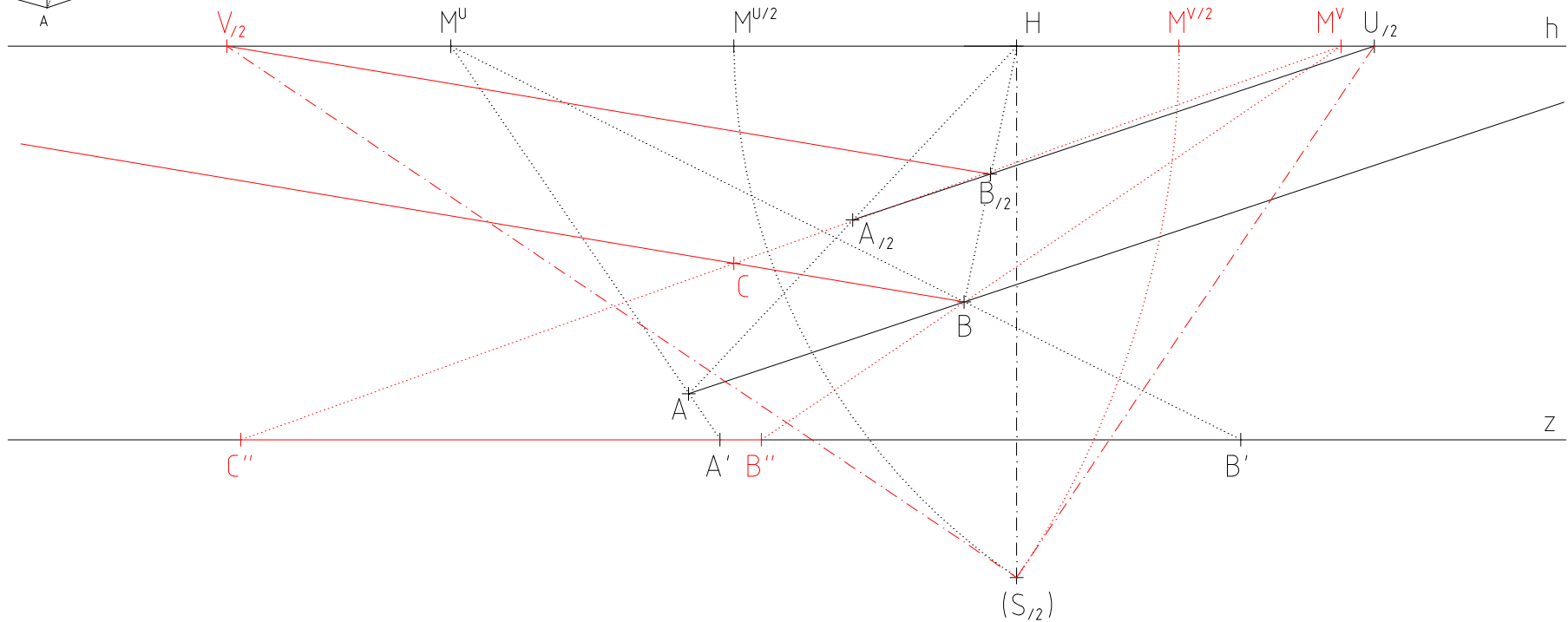
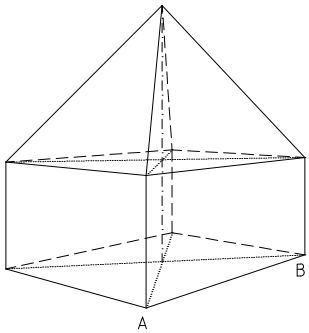


1. Najdeme měřicí bod přímky AB (pomocí redukce distance) a zkonstruujeme skutečnou velikost úsečky AB.

CVIČENÍ 9

Je dána LP(h, z, H, d). Zobrazte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v = 60$.

Zadání LP: výška oka $v^h = 60$, distance $d = 162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: $A[-50; -53]$, $B[-8; -39]$.

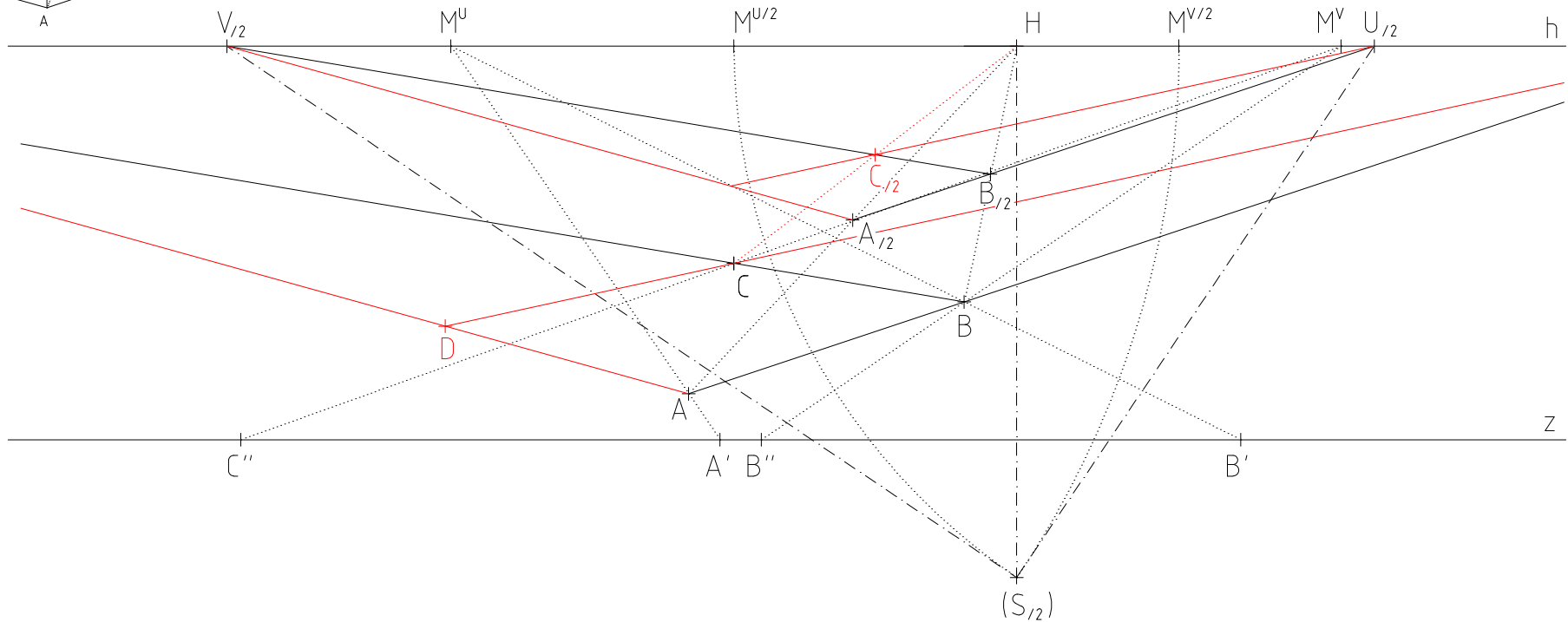
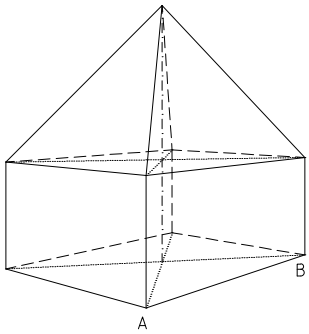


2. Bodem B vedeme přímkou kolmou k AB, najdeme její měřící bod a zkonstuuujeme na ní bod C (pomocí redukce distance).

C V I Č E N Í 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobrazte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: $A[-50;-53]$, $B[-8;-39]$.

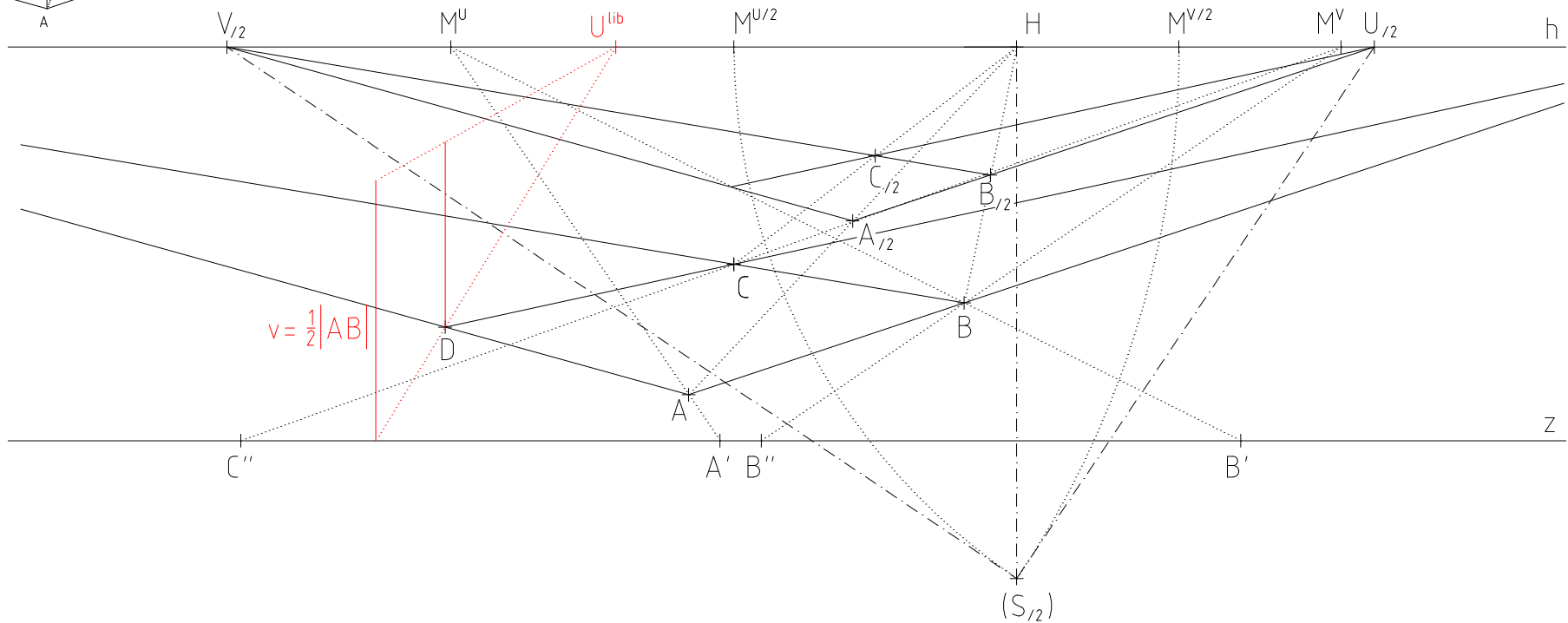
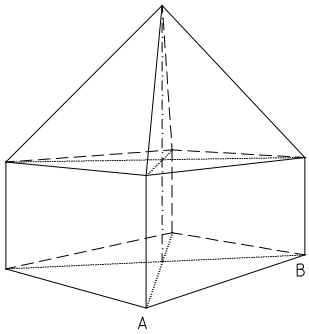


3. Dokončíme podstavu hranolu (nedostupné úběžníky řešíme pomocí redukce distance, vzájemně odpovídající si přímky jsou rovnoběžné).

C V I Č E N Í 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobrazte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: A[-50;-53], B[-8;-39].

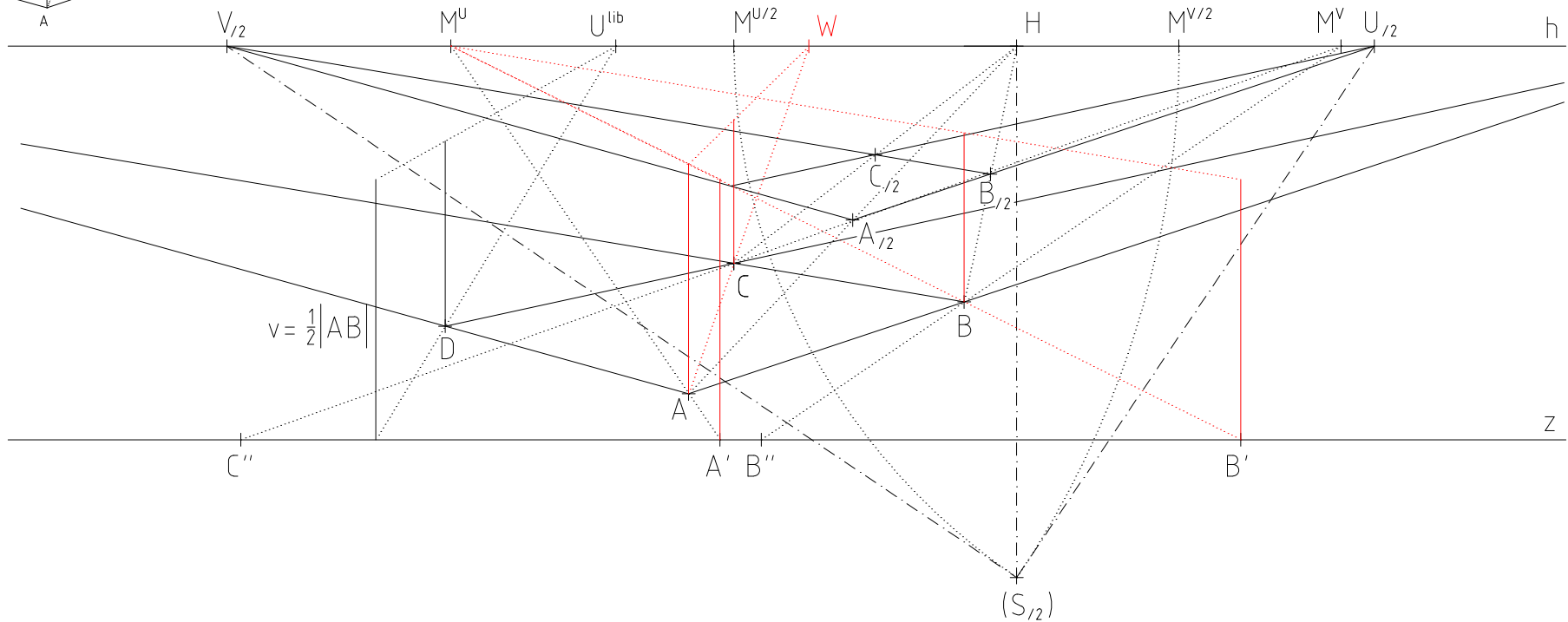
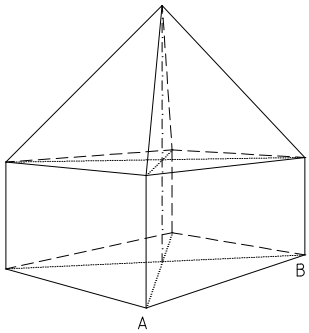


4. Bodem D podstavy vedeme kolmici (zobrazí se jako kolmice k základnici) a nanese na ni výšku $\frac{1}{2}|AB|$ (pomocí bodu U^{lib}).

C V I Č E N Í 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobrazte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: A[-50;-53], B[-8;-39].

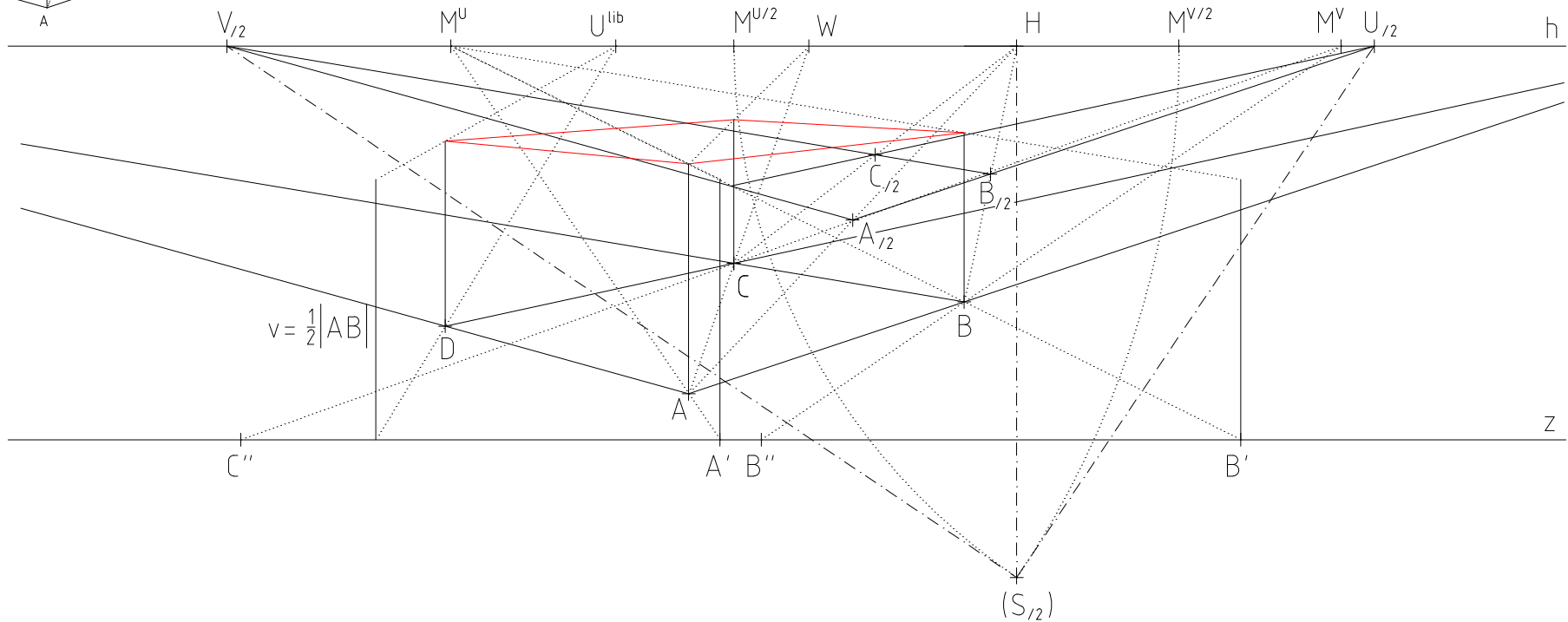
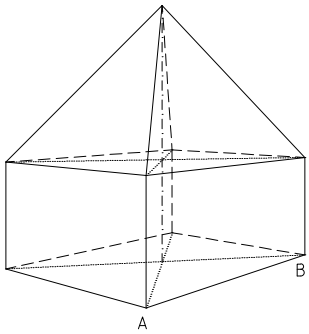


5. Obdobně pro zbylé body podstavy (vynesení výšky nad body A, B konstruujeme užitím bodu M^U , výšku od bodu C jsme zkonstruovali pomocí úběžníku W přímky AC, odpovídající přímka v horní podstavě je s původní rovnoběžná a tudíž musí mít společný úběžník).

C V I Č E N Í 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobrazte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: A[-50;-53], B[-8;-39].

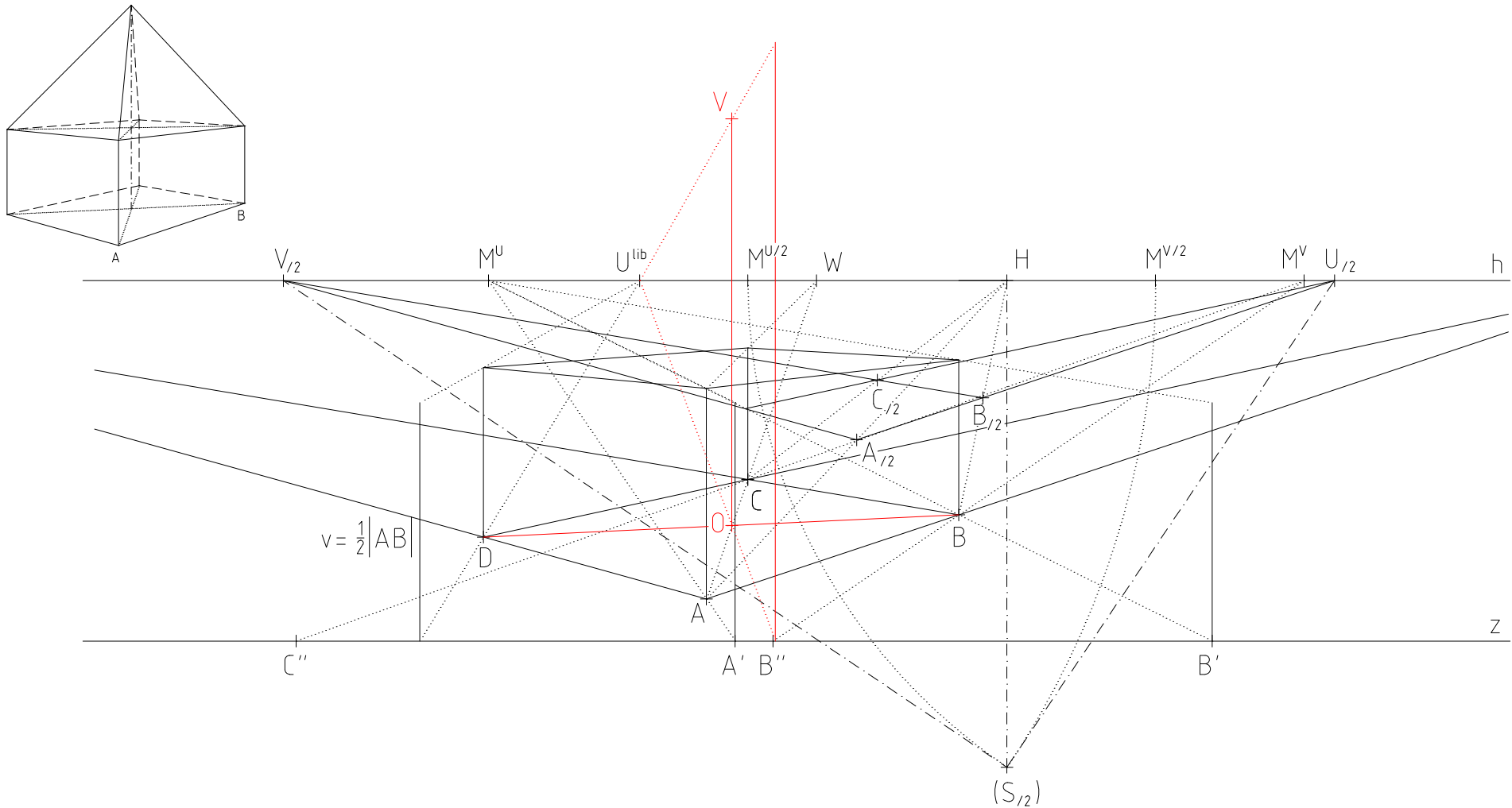


6. Vyrýsujeme horní podstavu hranolu.

C V I Č E N Í 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobrazte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: A[-50;-53], B[-8;-39].

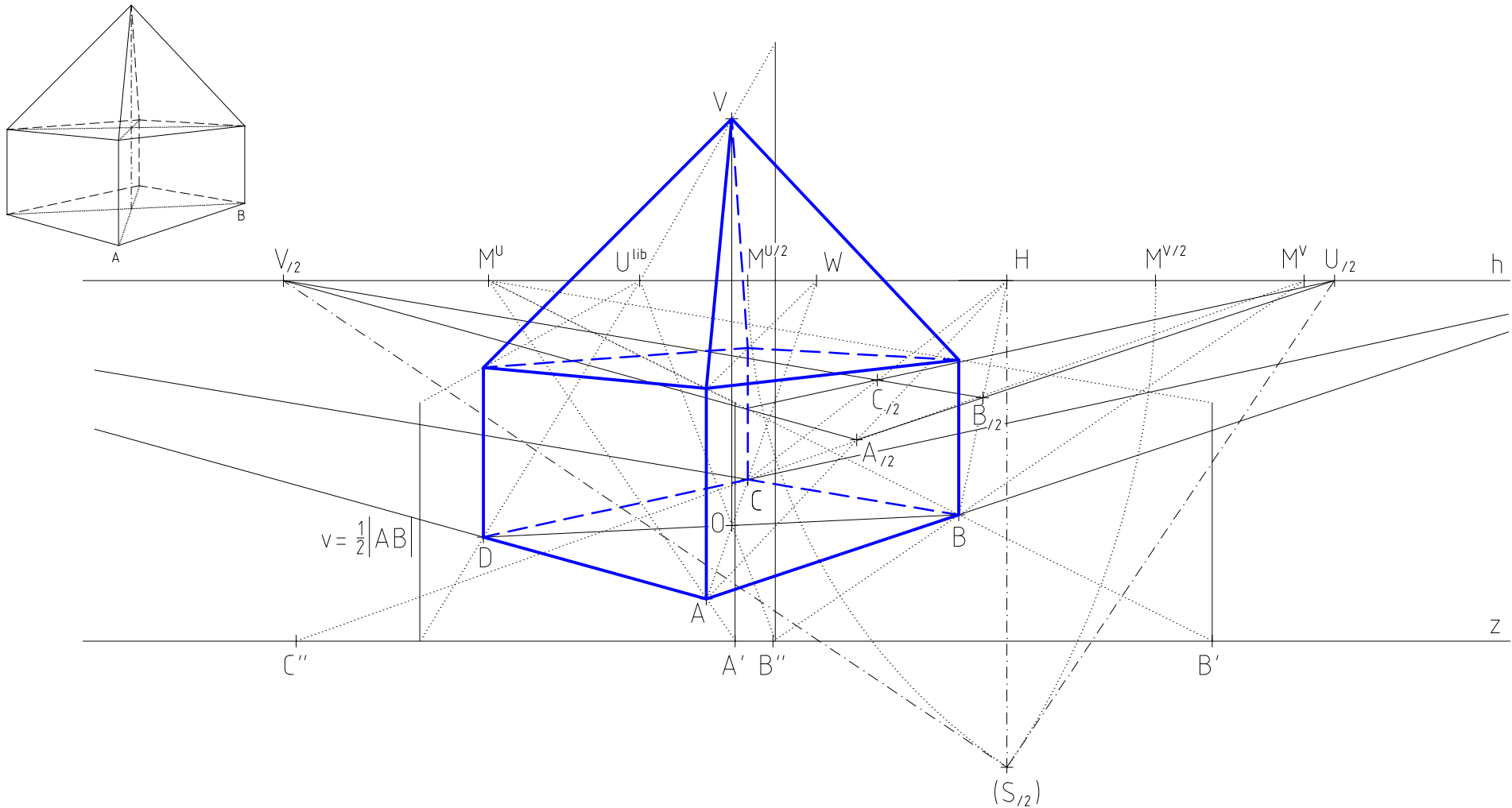


7. Středem O podstavy vedeme kolmici a nanese na ni výšku $\frac{1}{2}|AB|+60$ (společná výška hranolu a jehlanu) - konstruueme pomocí bodu U^{lib} .

CVIČENÍ 9

Je dána LP(h,z,H,d). Zobrazte skupinu objektů dle náčrtku, jeli dána strana AB základny v půdorysně pravidelného čtyřbokého hranolu o výšce $v = \frac{1}{2}|AB|$ a výšce jehlanu $v=60$.

Zadání LP: výška oka $v^h=60$, distance $d=162$, H je počátek soustavy souřadné a pro body AB platí: A[-50;-53], B[-8;-39].



8. Těleso vyrýsujeme a určíme viditelnost.