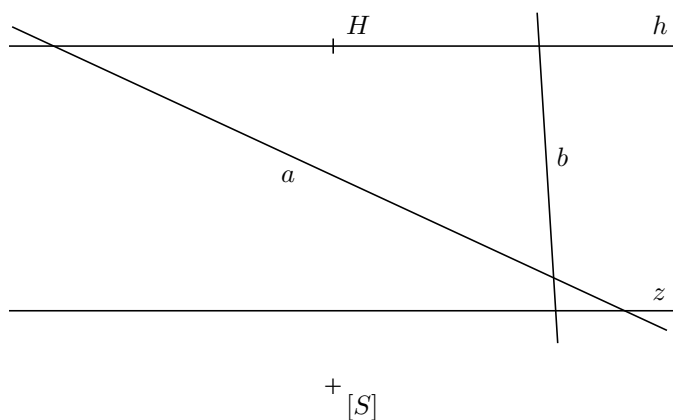


Lineární perspektiva 2

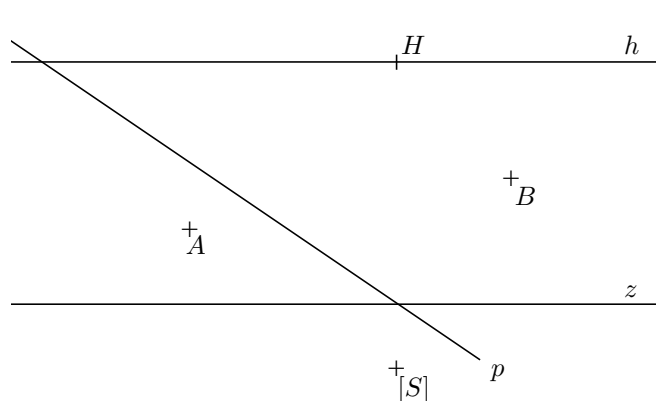
Volná perspektiva - dostupný střed a úběžník

V příkladech 1 – 3 a 5 – 7 pracujeme s objekty ležícími v základní rovině.

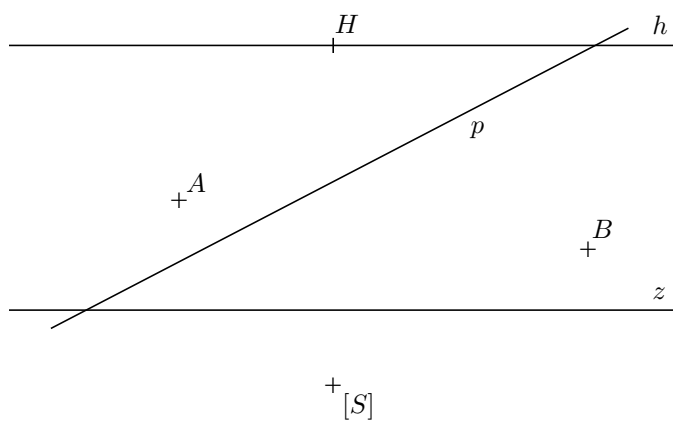
Př. 1: Určete odchylku přímek a, b .



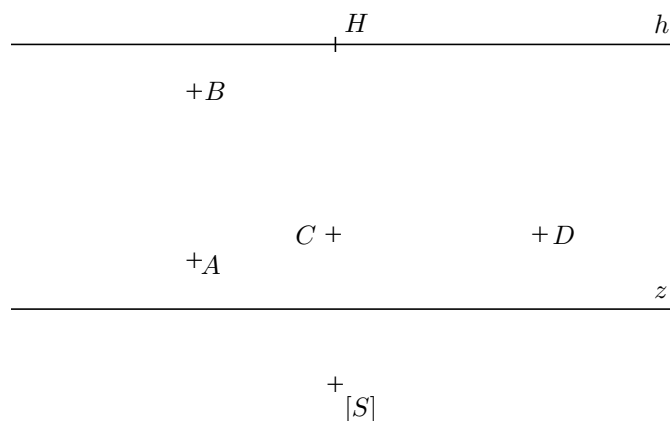
Př. 2: Body A, B ved'te kolmice k přímce p .



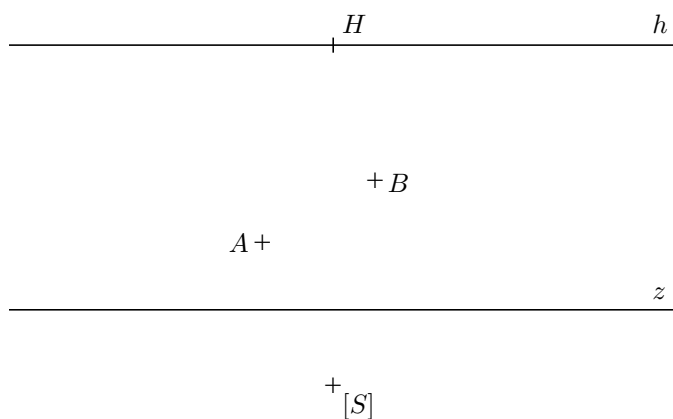
Př. 3: Body A a B ved'te přímky, které s danou přímkou p svírají úhel 60° .



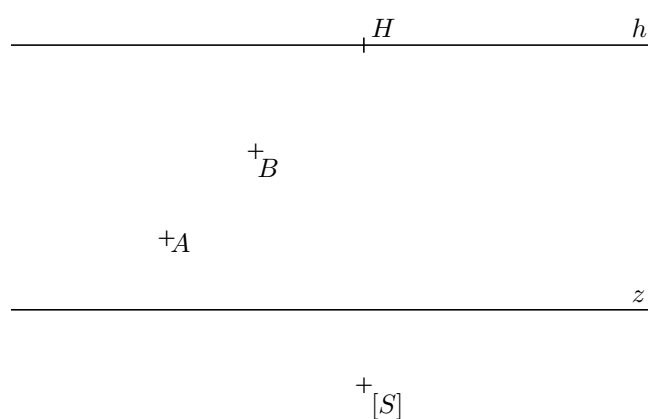
Př. 4: Určete délky úseček AB a CD , jestliže body A, C a D leží v základní rovině.



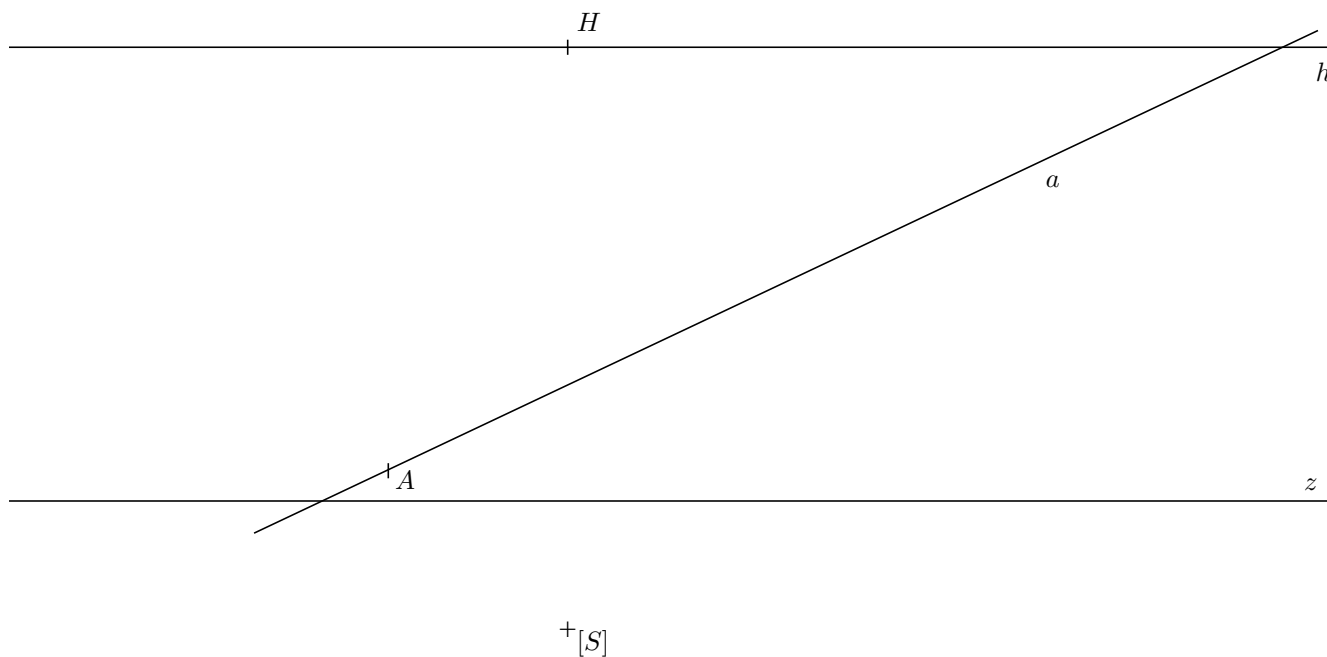
Př. 5: Určete délku úsečky AB .



Př. 6: Určete délku úsečky AB .



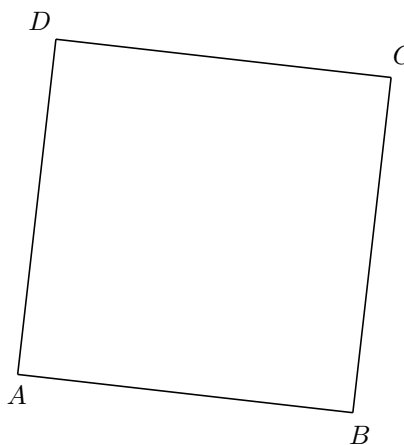
Př. 7: Zobrazte obdélník o rozměrech 80×50 , jestliže jedním jeho vrcholem je bod A a jeho delší strana AB leží na přímce a .



Volná perspektiva - nedostupný střed nebo nedostupný úběžník

- Využíváme stejnolehlost se středem H , koeficient stejnolehlosti volíme $1/n$.
- Ve zmenšení provedeme potřebné konstrukce.
- Výsledky převedeme zpět do původního obrazce pomocí stejnolehlosti se středem H a koeficientem n .

Př. 8: Ve stejnolehlosti se středem H a koeficientem $1/2$ sestrojte obraz čtverce $ABCD$.

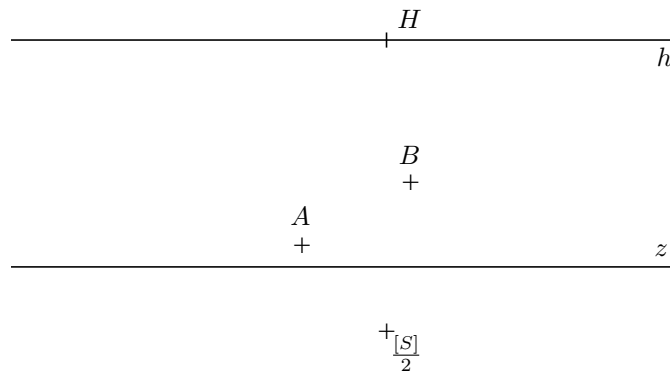
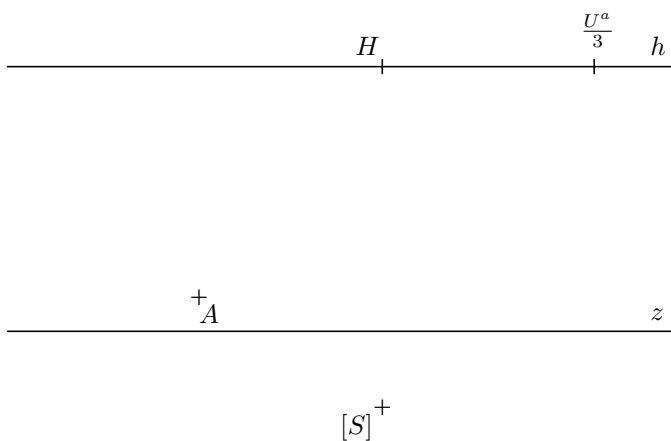


H
+

V příkladech 9 – 13 pracujeme s objekty ležícími v základní rovině.

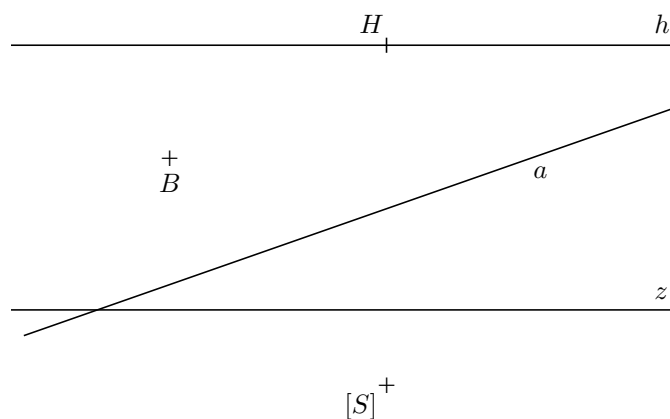
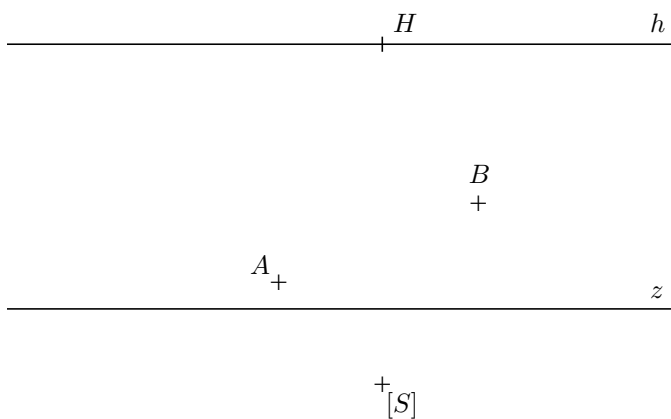
Př. 9: Bodem A ved'te přímkou a , je-li dán třetinový úběžník $\frac{U^a}{3}$.

Př. 10: Určete délku úsečky AB .

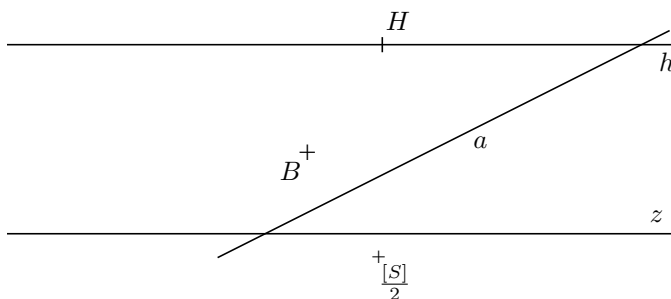


Př. 11: Určete délku úsečky AB .

Př. 12: Bodem B ved'te rovnoběžku s přímkou a .



Př. 13: Bodem B ved'te kolmici k přímce a .



Př. 14: V lineární perspektivě $LP(h, z, v, d)$, $v = 50$, $d = 140$ zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan s podstavou $ABCD$ v základní rovině, znáte-li podstavovou hranu AB . Výška jehlanu je 60 mm. Zadání volte podle náčrtu.

