

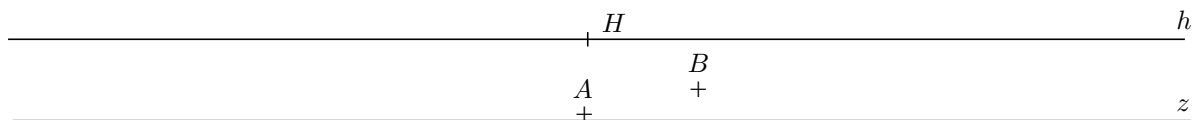
## Lineární perspektiva 2 – přednáška

### Metoda sníženého půdorysu

Užívá se, je-li v nákresně vzdálenost horizontu  $h$  od základnice  $z$  malá, a půdorysy objektů vycházejí hodně zkreslené.

- Zvolíme níže položenou základní rovinu  $\pi'$  posunutím základní roviny  $\pi$  ve svislém směru.
- Mezi perspektivními půdorysy v  $\pi$  a v  $\pi'$  je vztah osové afinity s osou  $h$  a směrem kolmým k  $h$ .

**Př:** Sestrojte střed úsečky  $AB$ , která leží v základní rovině.



+  $D_d$

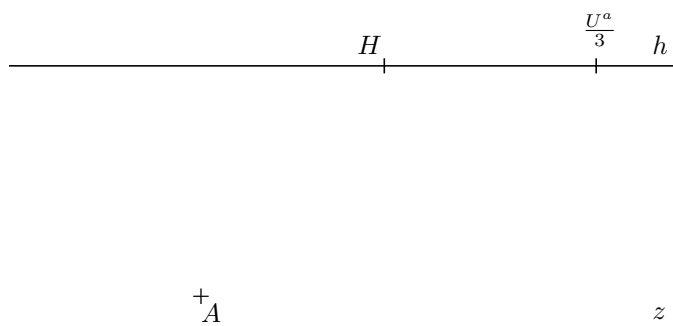
### Metoda redukce distance

Užívá se, je-li distance  $d$  větší, a některé distančníky a úběžníky vychází mimo nákresnu.

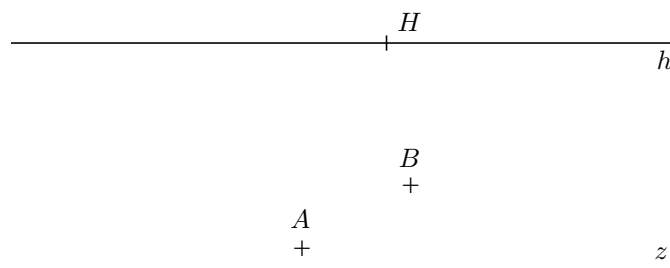
- Využíváme stejnolehlost se středem  $H$ , koeficient stejnolehlosti vhodně volíme.
- Ve zmenšení provedeme potřebné konstrukce.
- Výsledky převedeme zpět do původního obrazce.

**Př.:** Bodem  $A$  veďte přímkou  $a$ , je-li dán třetinový úběžník  $\frac{U^a}{3}$ .

**Př.:** Určete délku úsečky  $AB$ .

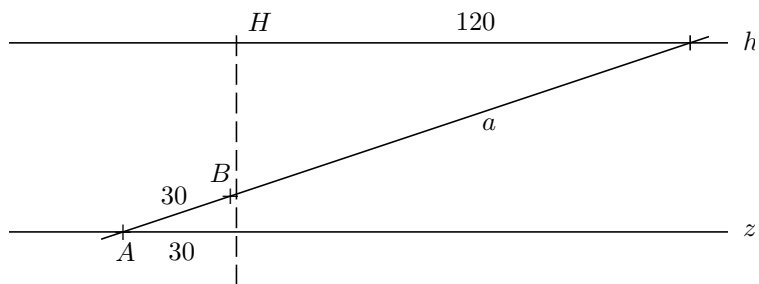


+  $D_d$

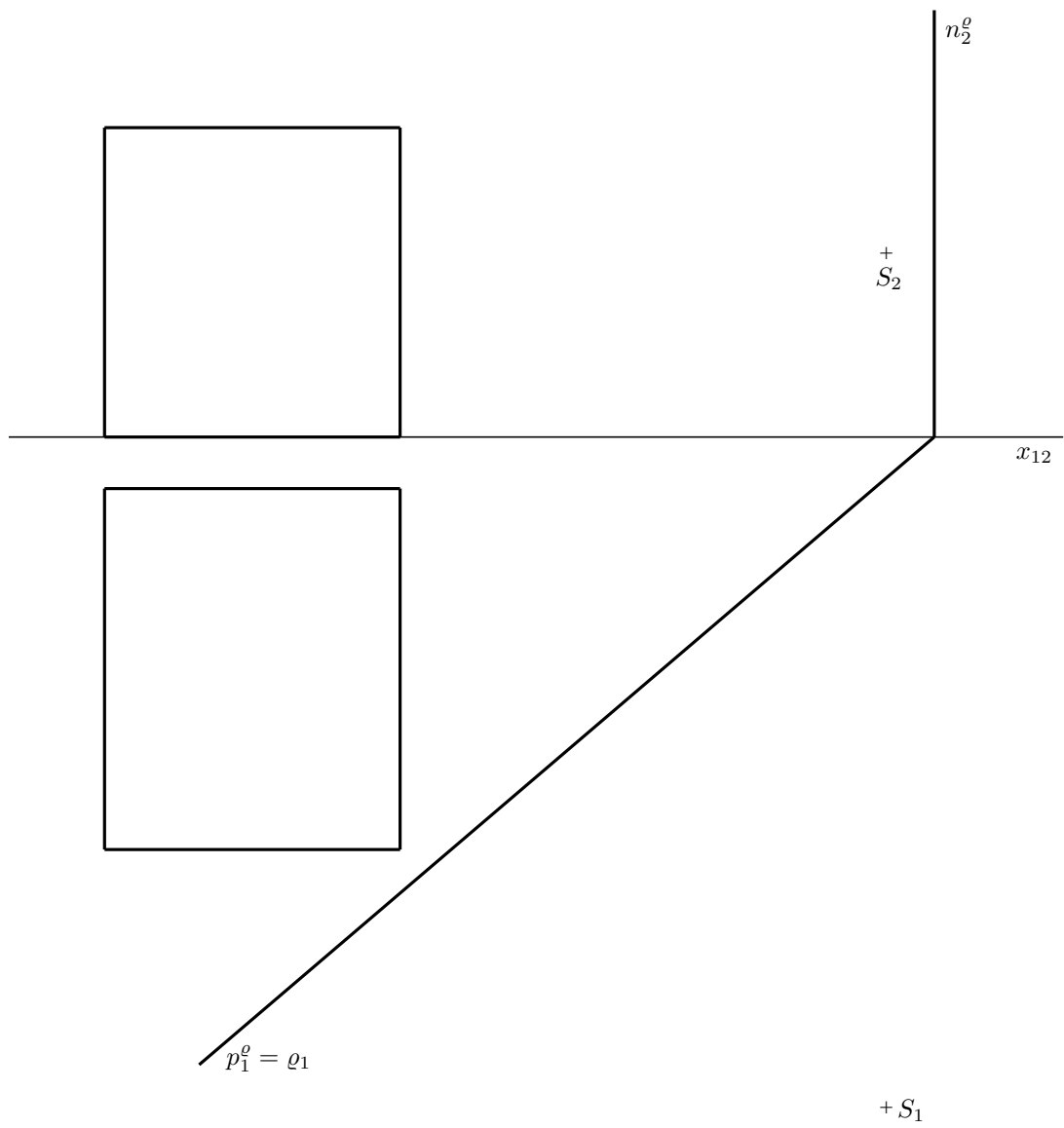


+  $\frac{D_d}{2}$

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



# Průsečná metoda dvouúběžníková



# Průsečná metoda tříúběžníková

