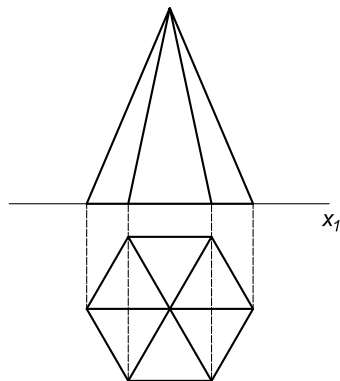
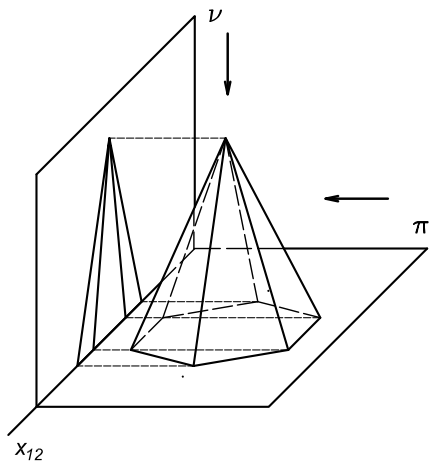


# Mongeovo promítání 3

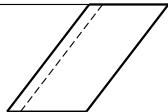
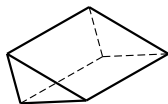
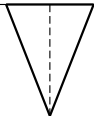
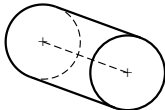
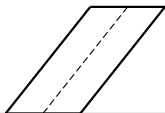
DGTTK

# Zobrazení těles s podstavou v jedné z průměten (v tzv. základní poloze)

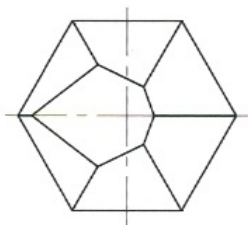
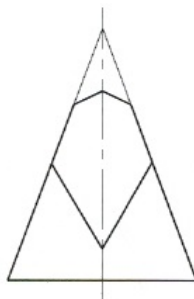
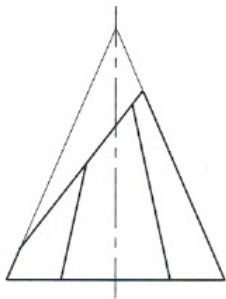


# Zobrazení těles s podstavou v jedné z průmětů

(v tzv. základní poloze)



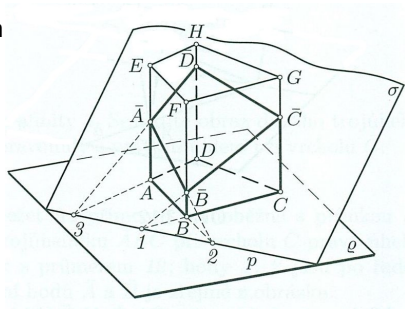
# Řezy těles



# Řez hranolu

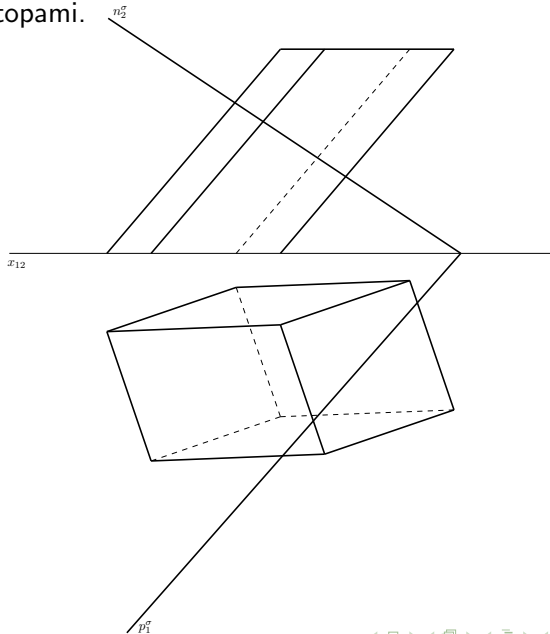
Mezi podstavou a řezem hranolu je vztah

- **Osou** afinity je průsečnice roviny podstavy  $\varrho$  a roviny řezu  $\sigma$ .
- **Směr** afinity je určen bočními hranami.



Promítnutím do průmětny tato afinita přejde do afinity v rovině.

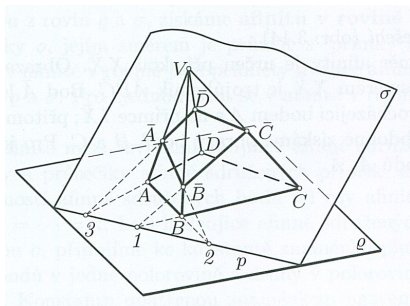
**Př:** Sestrojte řez šikmého čtyřbokého hranolu s podstavou v půdorysně rovinou  $\sigma$  danou stopami.



# Řez jehlanu

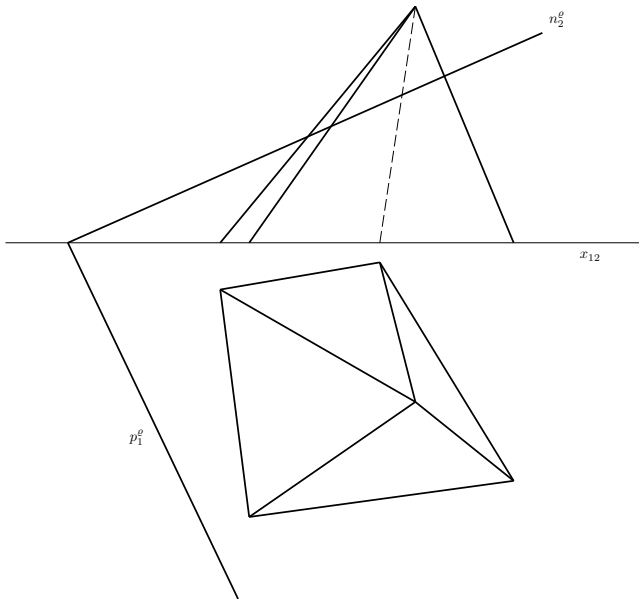
Mezi podstavou a řezem jehlanu je vztah **středové kolineace**:

- **Osou** kolineace je průsečnice roviny podstavy  $\varrho$  a roviny řezu  $\sigma$ .
- **Střed** kolineace je vrchol jehlanu.



Promítnutím do průmětny tato středová kolineace přejde do kolineace v rovině.

**Př:** Sestrojte řez daného čtyřbokého jehlanu s podstavou v půdorysně rovinou  $\rho$ .







# Řezy těles - speciální poloha

**Př.:** Sestrojte řez pravidelného čtyřbokého hranolu rovinou  $\beta$ .

