

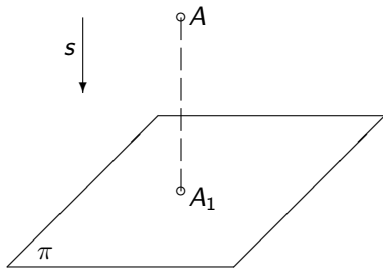
# Kótované promítání

KG - L

MENDELU

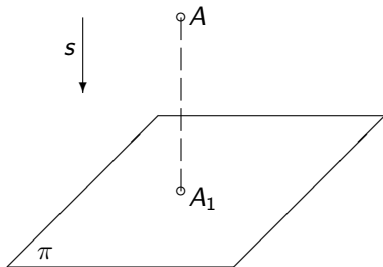
# Kótované promítání

Kótované promítání je pravoúhlé promítání na jednu průmětnu.

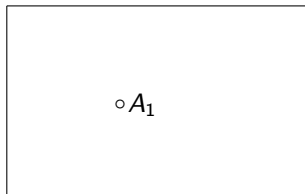


# Kótované promítání

Kótované promítání je pravoúhlé promítání na jednu průmětnu.

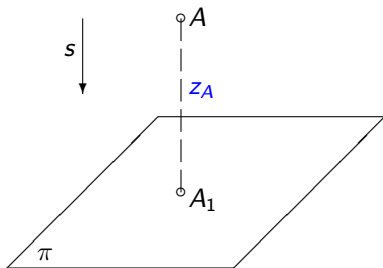


v nákrešně:

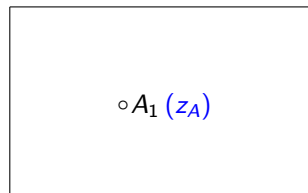


# Kótované promítání

Kótované promítání je pravoúhlé promítání na jednu průmětnu.

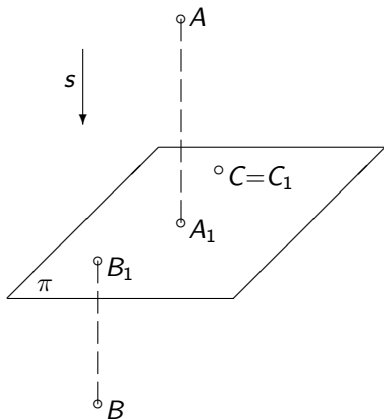


v nákrešně:

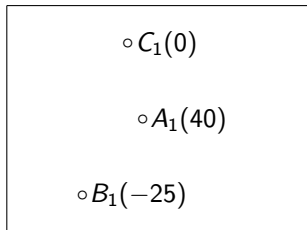


Kóta bodu  $A$  je velikost vzdálenosti bodu  $A$  od průmětny  $\pi$  opatřená znaménkem.

- body ležící nad průmětnou ( $A$ ) mají kótu kladnou
- body ležící pod průmětnou ( $B$ ) mají kótu zápornou
- body ležící v průmětně ( $C$ ) mají kótu 0

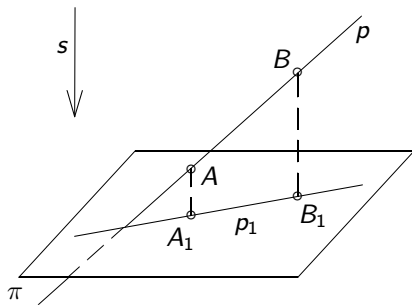


v nákrese:

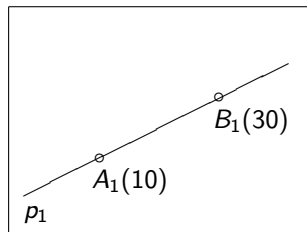


# Průmět přímky

Průmětem přímky, která není promítací, je přímka určená kótovanými průměty dvou různých bodů.

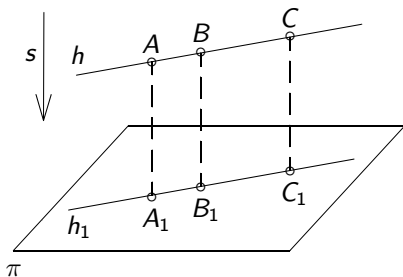


v nákrešně:

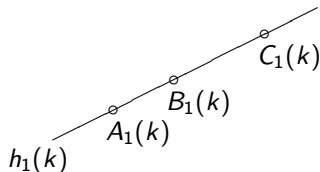


# Průmět přímky

Přímka, která je rovnoběžná s průmětnou, se nazývá **hlavní přímka**. Všechny její body mají stejnou kótu.

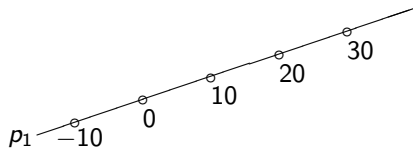
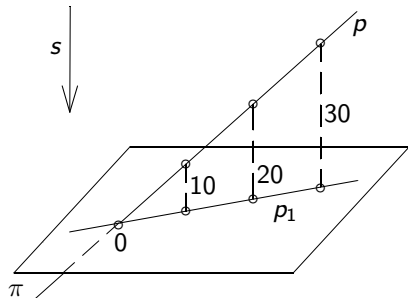


v nákrese:



# Průmět přímky

Jestliže na přímce, která není hlavní ani promítací, určíme body, jejichž kóty se vzájemně liší o zvolenou konstantu, říkáme, že přímku **stupňujeme**.



Vzdálenost průmětů takových bodů je pro danou přímku konstantní a nazývá se **interval přímky**.



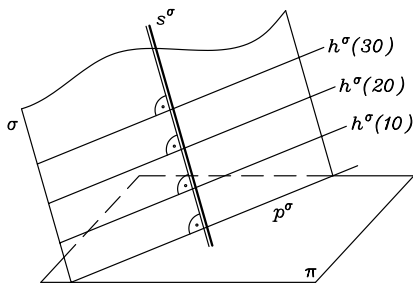
# Průmět roviny

Průmětem roviny, která není promítací, je průmětna. Stačí sestrojít kótované průměty určujících prvků roviny.

Rovina rovnoběžná s průmětnou se nazývá **hlavní rovina**.

Rovina, která není hlavní, je hlavními rovinami prořezána v **hlavních přímkách**.

Přímky roviny kolmé na hlavní přímky se nazývají **spádové přímky**.



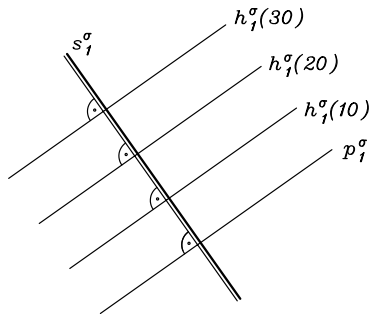
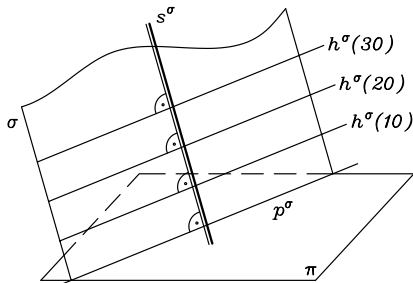
# Průmět roviny

Průmětem roviny, která není promítací, je průmětna. Stačí sestrojít kótované průměty určujících prvků roviny.

Rovina rovnoběžná s průmětnou se nazývá **hlavní rovina**.

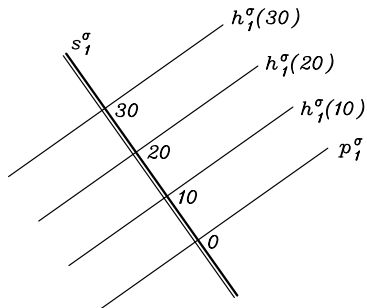
Rovina, která není hlavní, je hlavními rovinami prořezána v **hlavních přímkách**.

Přímky roviny kolmé na hlavní přímky se nazývají **spádové přímky**.



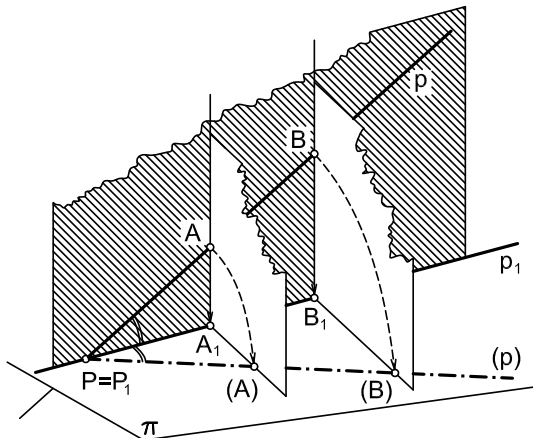
# Průmět roviny

Vystupňovaná spádová přímka se nazývá **spádové měřítko**.  
Rovina je spádovým měřítkem určena.



# Sklápění promítací roviny

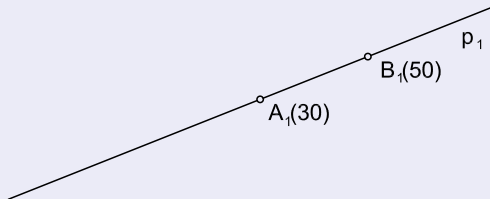
Sklápění promítací roviny je otočení promítací roviny do průmětny kolem její stopy.



# Sklápění promítací roviny

## Příklad

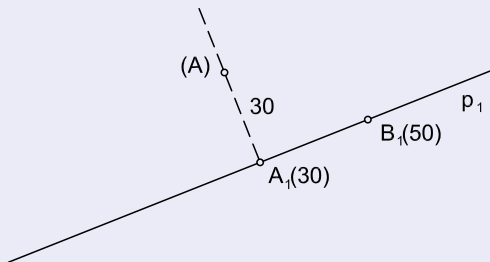
Sestrojte skutečnou velikost úsečky  $AB$  a najděte odchylku přímky  $\leftrightarrow AB$  od průmětny.



# Sklápění promítací roviny

## Příklad

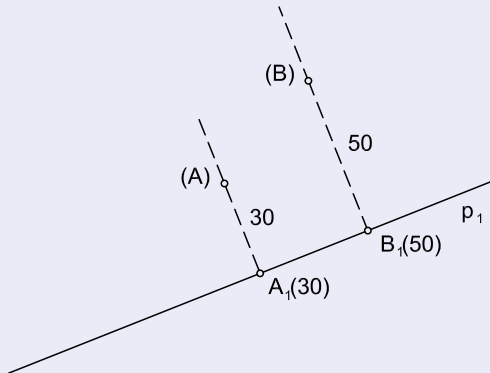
Sestrojte skutečnou velikost úsečky  $AB$  a najděte odchylku přímky  $\leftrightarrow AB$  od průmětny.



# Sklápění promítací roviny

## Příklad

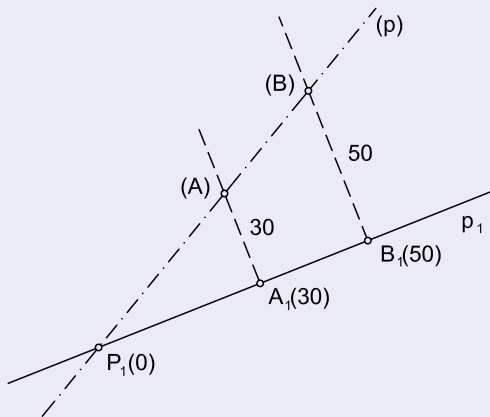
Sestrojte skutečnou velikost úsečky  $AB$  a najděte odchylku přímky  $\leftrightarrow AB$  od průmětny.



# Sklápění promítací roviny

## Příklad

Sestrojte skutečnou velikost úsečky  $AB$  a najděte odchylku přímky  $\leftrightarrow AB$  od průmětny.





# Sklápění promítací roviny

## Příklad

Sestrojte skutečnou velikost úsečky  $AB$  a najděte odchylku přímky  $\leftrightarrow AB$  od průmětny.

