

# Konstruktivní geometrie & technické kreslení

## PŘEDLOHA PRO CVIČENÍ



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



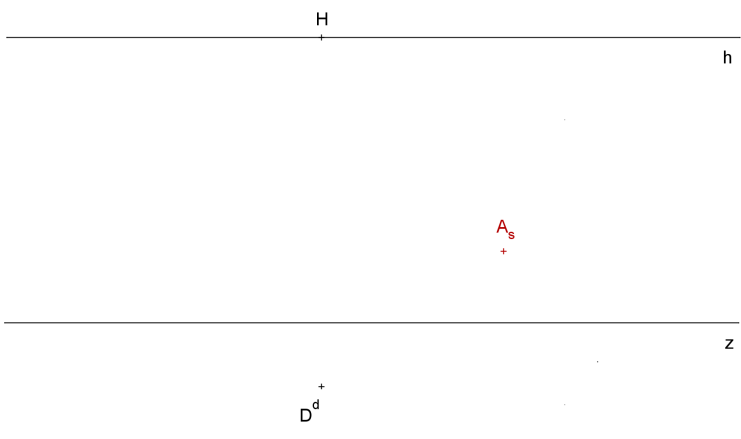
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



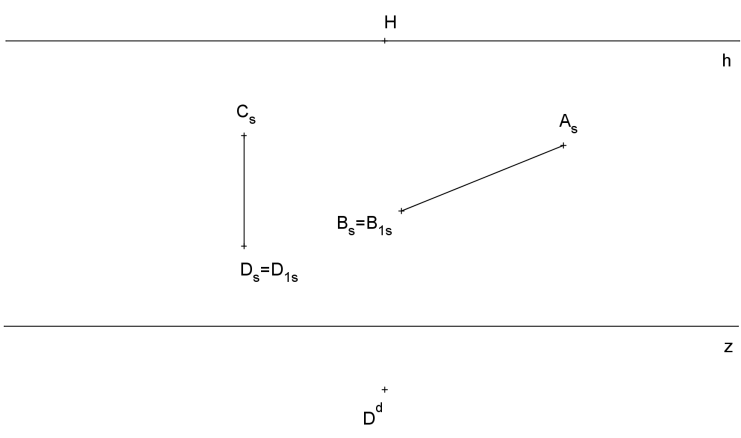
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

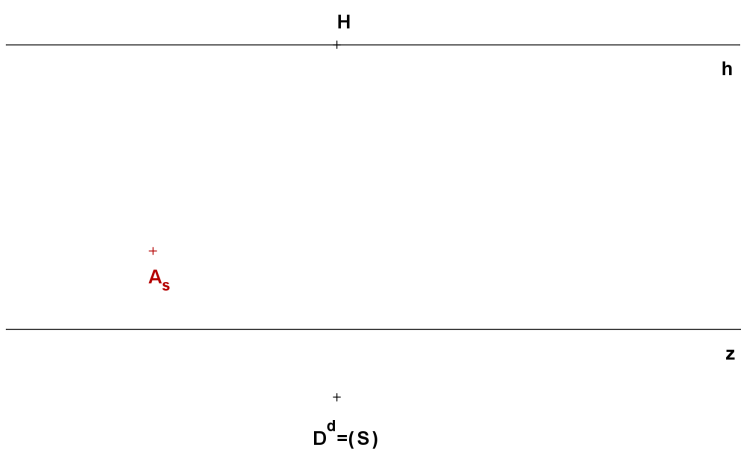
Je dán středový průmět bodu  $A$ , který leží v základní rovině, určete jeho první průmět (jeho sklopení do průmětny).



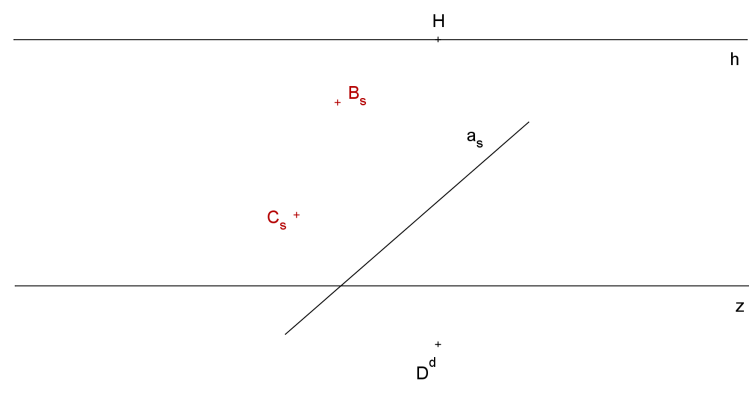
Určete skutečné velikosti úseček  $AB$  a  $CD$ , které leží ve frontálních rovinách (frontální rovina je rovina rovnoběžná s průmětnou).



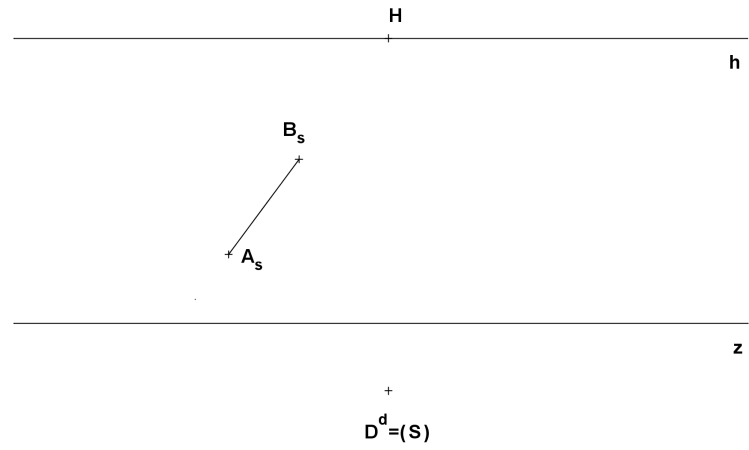
Zobrazte pavimentum (dlaždicovitou čtvercovou mozaiku v základní rovině), bod  $A$  je jeden z vrcholů čtvercové mozaiky a délka strany čtverce je 2cm.



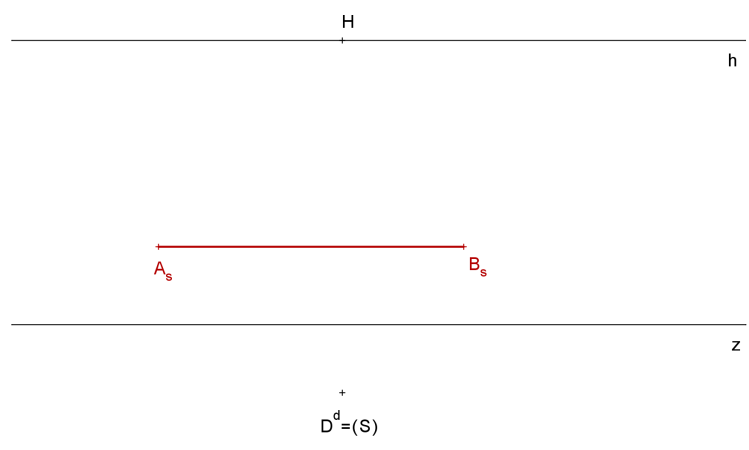
Je dána přímka  $a_s$  v horizontální rovině, sestrojte vodorovné přímky procházející body  $B$  a  $C$ , tak aby s danou přímkou svíraly  $60^\circ$



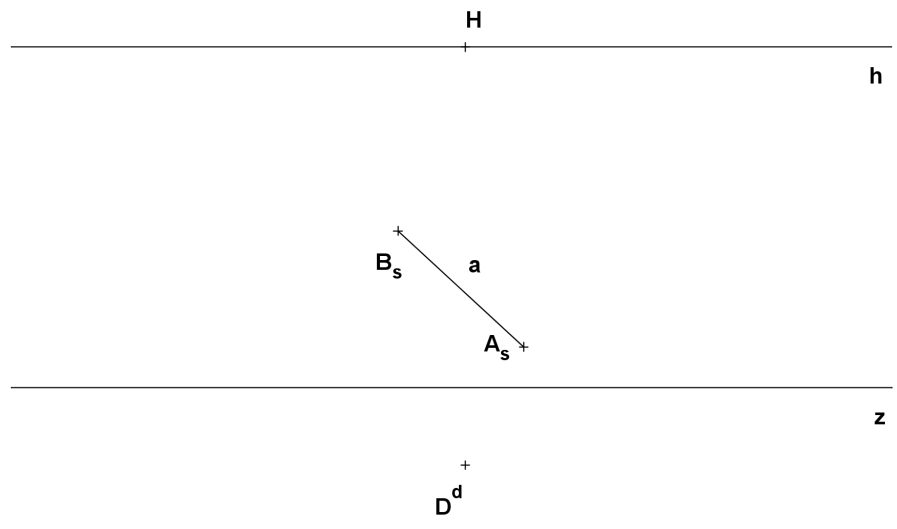
Určete skutečnou velikost úsečky  $AB$  (jedná se o úsečku ležící na hloubkové přímce, což je kolmice na průmětnu - její středový průmět prochází hlavním bodem).



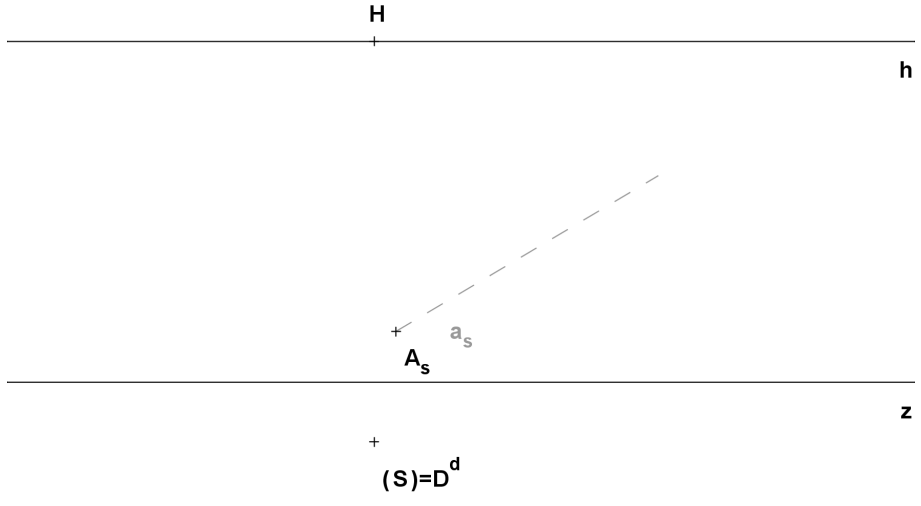
Sestrojte krychli s dolní podstavou v základní rovině, je dán středový průmět přední strany dolní podstavy  $AB$ .



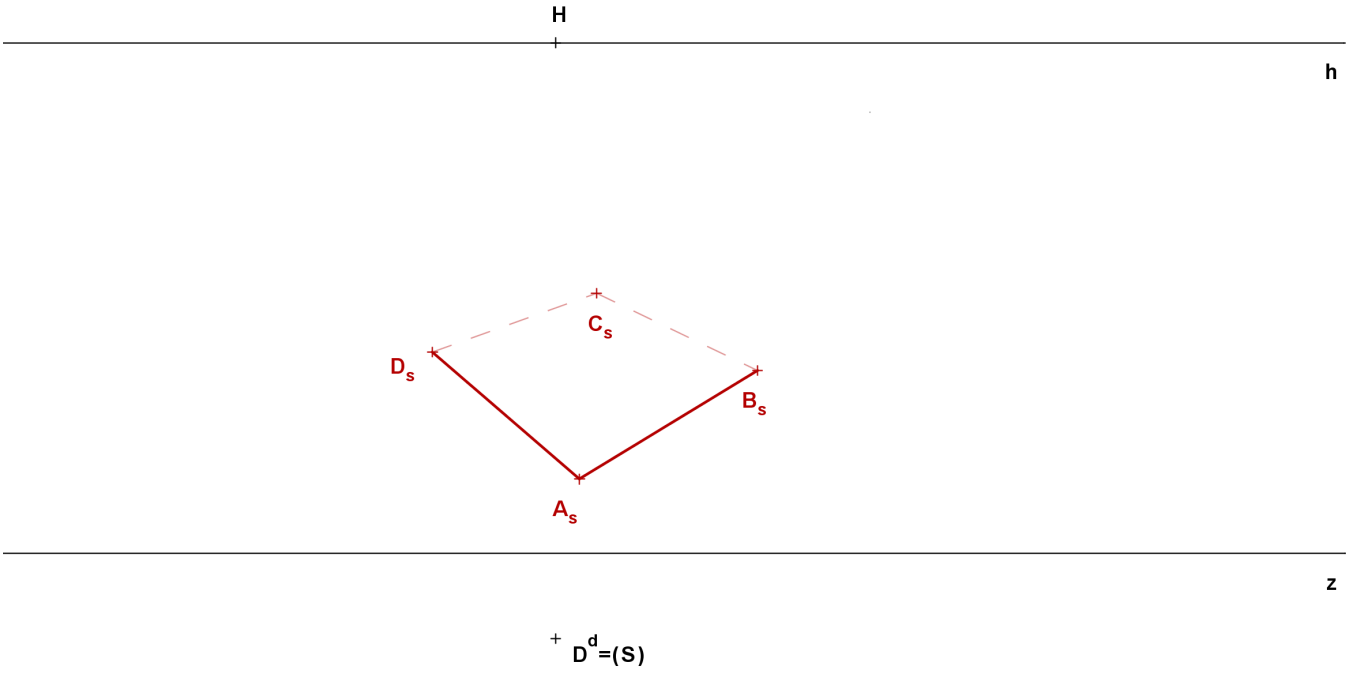
Určete skutečnou velikost úsečky  $AB$ , která leží v horizontální rovině.

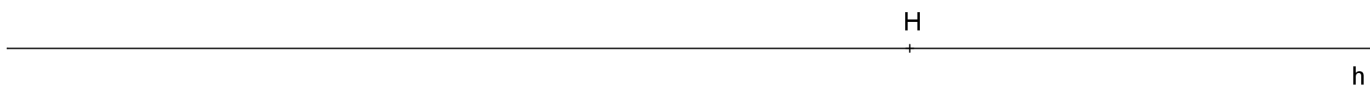


Zobrazte pavimentum (dlaždicovitou čtvercovou mozaiku v základní rovině), jestliže bod  $A$  je jeden z vrcholů čtvercové mozaiky, jedna ze stran čtverce leží na přímce  $a$  a délka strany čtverce je 3cm.



Sestrojte krychli nad danou čtvercovou podstavou, která leží v základní rovině.





$^+ O_s$



$^+ D^d = (S)$