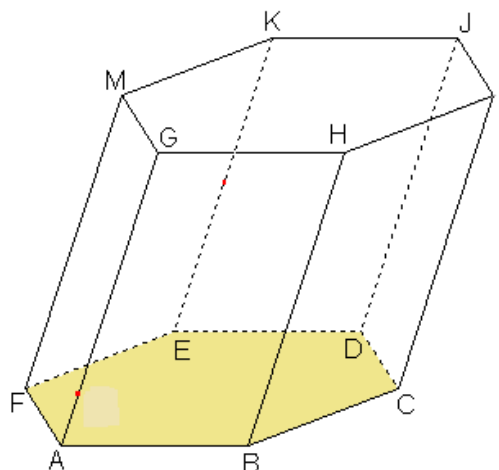
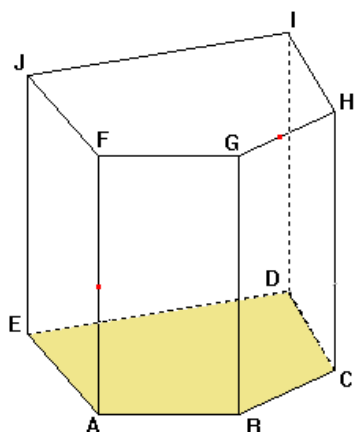


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NM-DG-14-Hranoly

Hranoly mají dvě shodné rovnoběžné podstavy a boční stěny tvaru obdélníku (kolmé hranoly) nebo rovnoběžníku (kosé hranoly). Vzdálenost rovnoběžných podstav je výška hranolu. Všechny boční hrany jsou shodné a rovnoběžné.



Podstavy pravidelných n-bokých hranolů jsou pravidelné n-úhelníky.

Př.1: Načrtněte průměty pravidelného šestibokého hranolu $ABCDEF A' B' C' D' E' F'$ s podstavou v půdorysně. Je dán střed a jeden vrchol podstavy a vrchol horní podstavy. Zaměřte se na viditelnost hran.

$+A_2'$

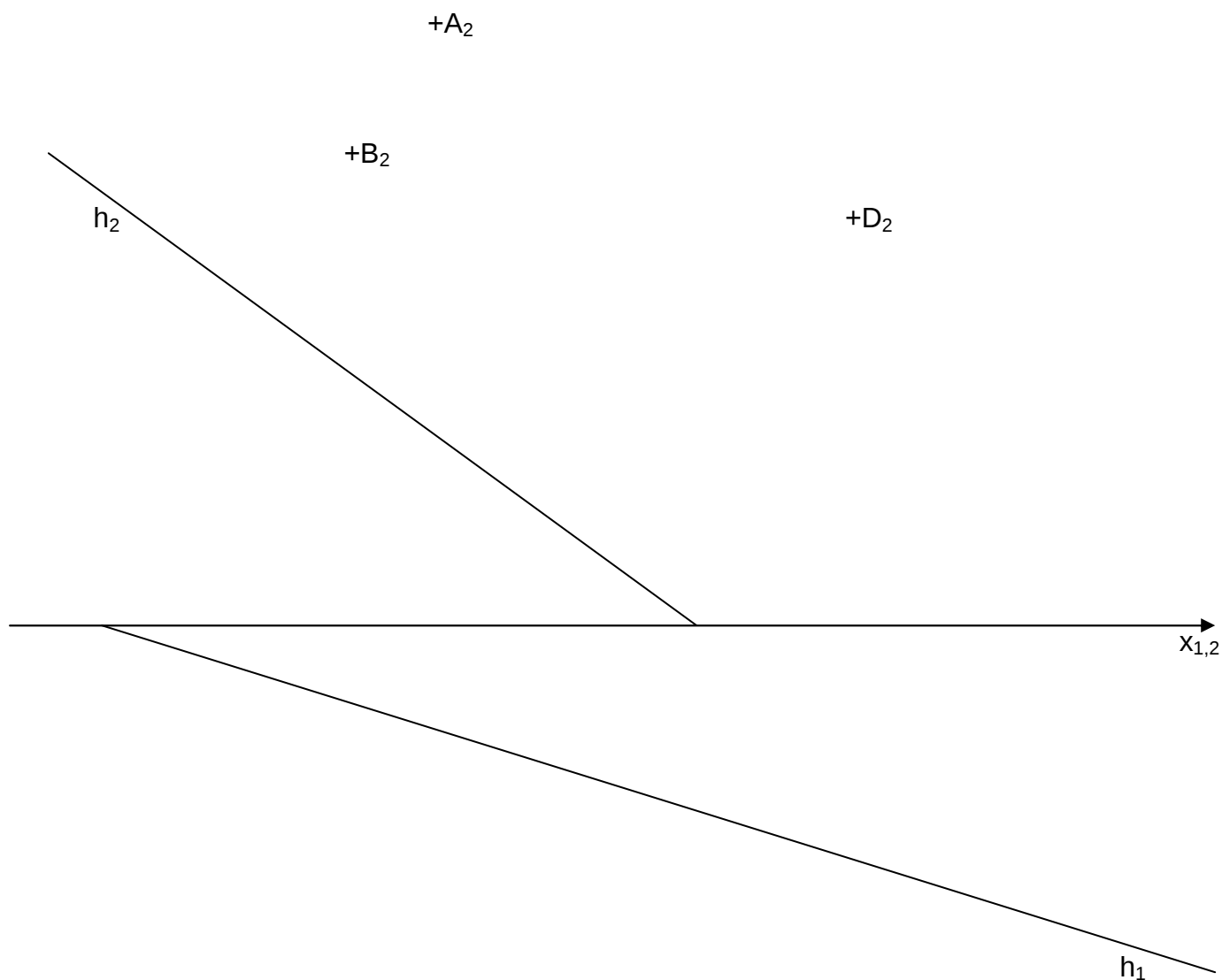
$+A_1'$

$+S_1$

$+A_1$

$x_{1,2}$

Př.2: Sestrojte sdružené průměty kosého hranolu ABCDEFGH. Jedna jeho podstava tvaru rovnoběžníka leží v nárysně, směr bočních hran určuje přímka ***h*** a výška hranolu je 4.



Sestrojte síť tohoto hranolu!

Př.3: Sestrojte sdružené průměty pravidelného osmibokého hranolu, Jehož podstava leží v rovině $\alpha(-2,-3,\infty)$. Je dán střed podstavy $S[-4,?,4]$, vrchol podstavy $A[-6,?,1]$, výška hranolu je 7.