

# Konstruktivní geometrie

&

## technické kreslení

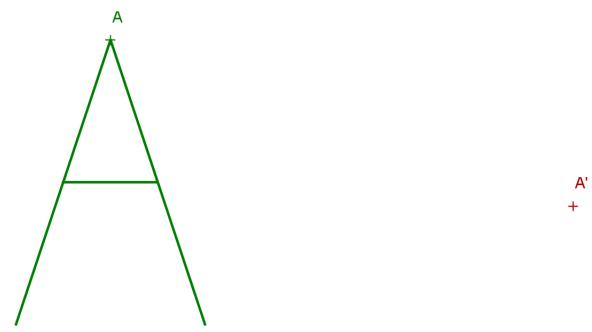
### PŘEDLOHA PRO CVIČENÍ



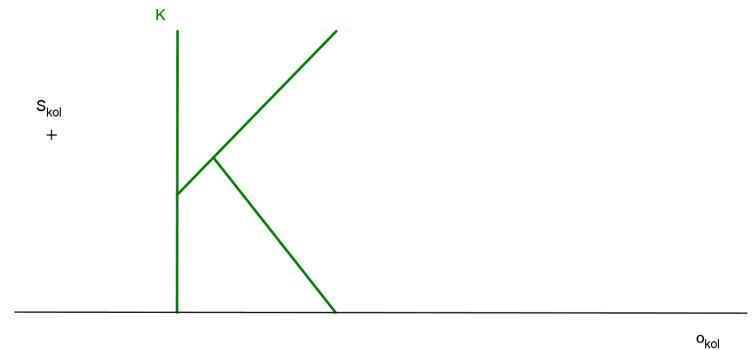
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podpořeno projektem Průřezová inovace studijních programů Lesnické a dřevařské fakulty MENDELU v Brně (LDF) s ohledem na disciplíny společného základu <http://akademie.ldf.mendelu.cz/cz> (reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0021) za přispění finančních prostředků EU a státního rozpočtu České republiky.

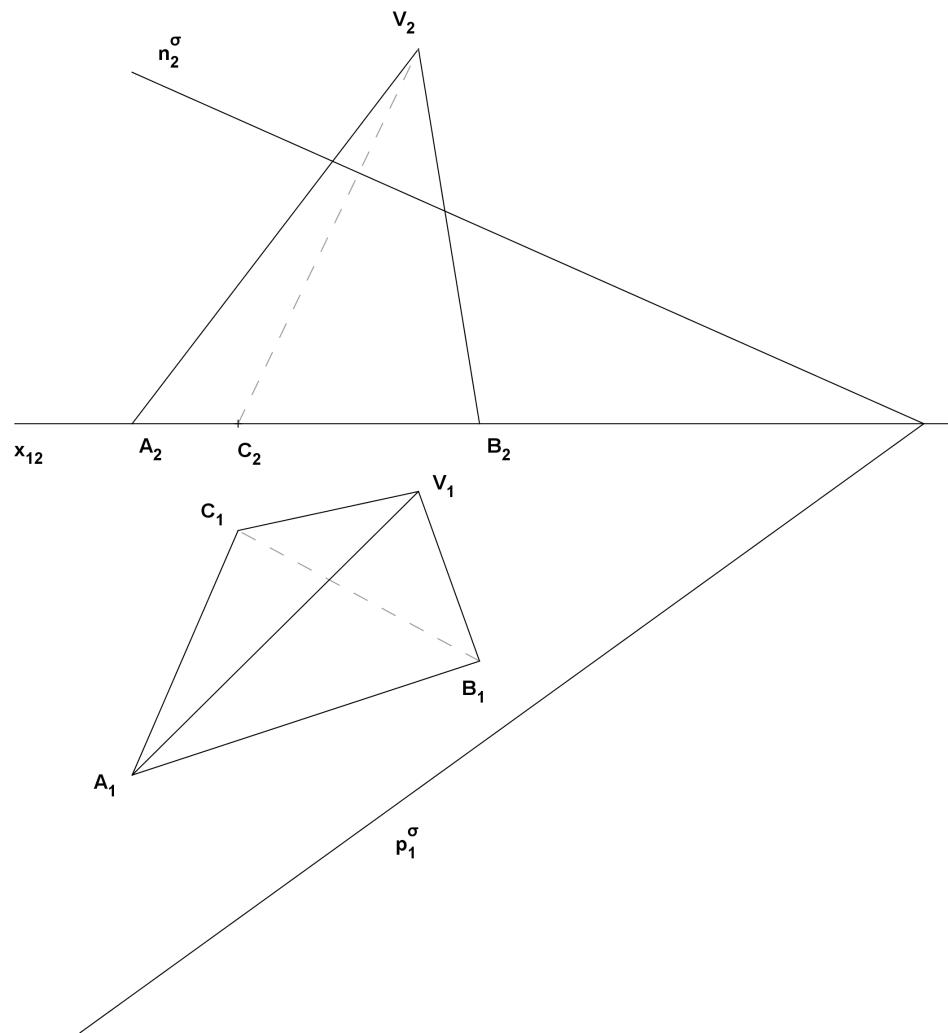
Afinita



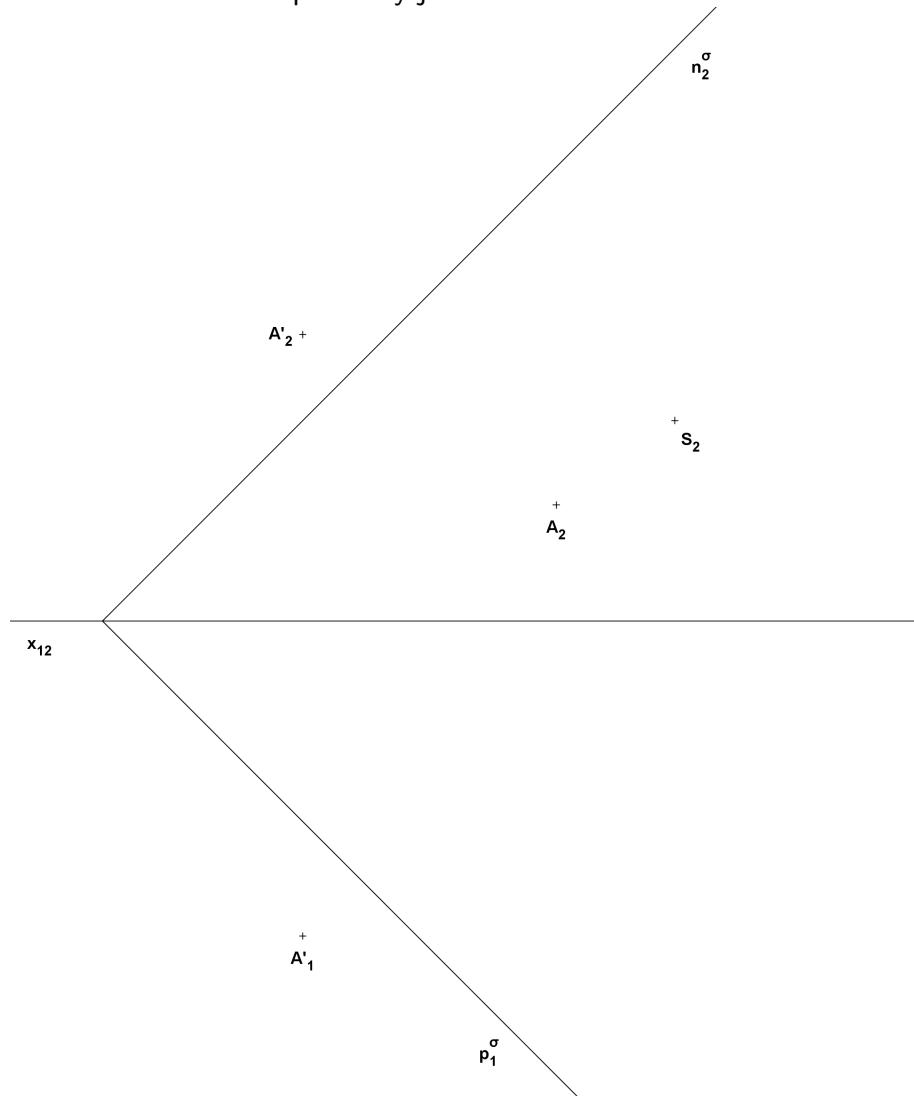
Kolineace



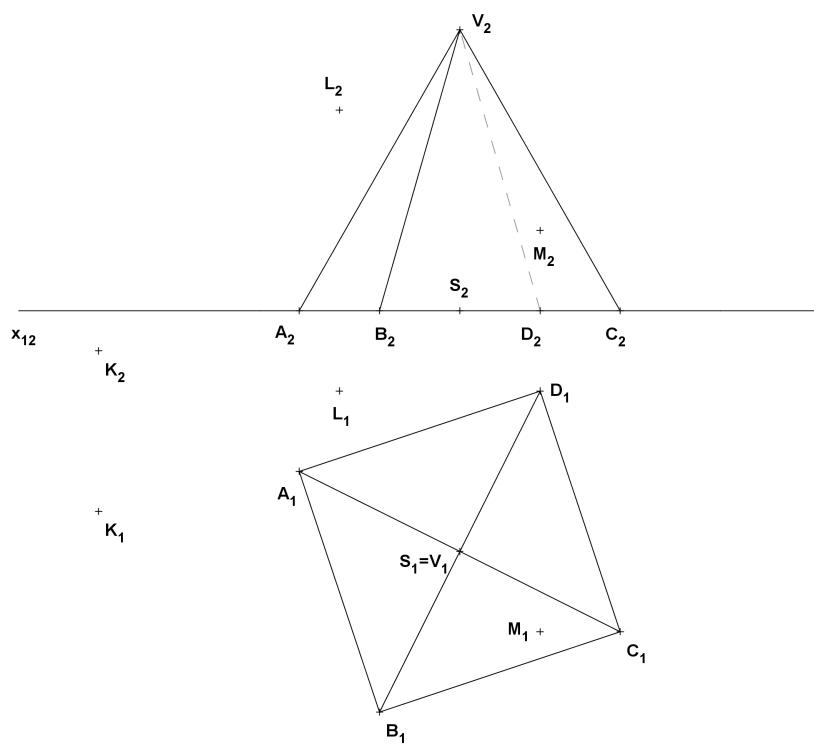
Sestrojte řez daného jehlanu rovinou  $\sigma$ .



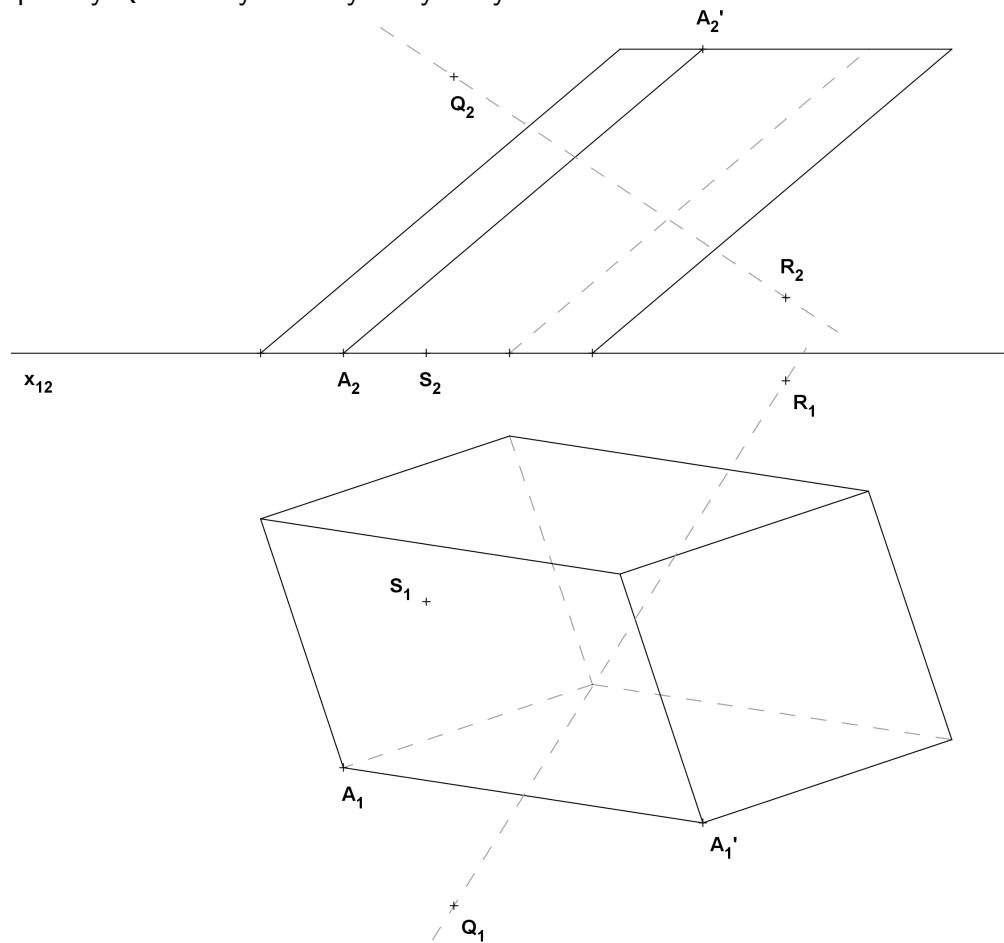
Sestrojte řez šíkmého šestibokého hranolu rovinou  $\sigma$ . Dolní podstava je pravidelný šestiúhelník leží v nárysni a je určen středem S a vrcholem A'. Bod horní podstavy je A'.



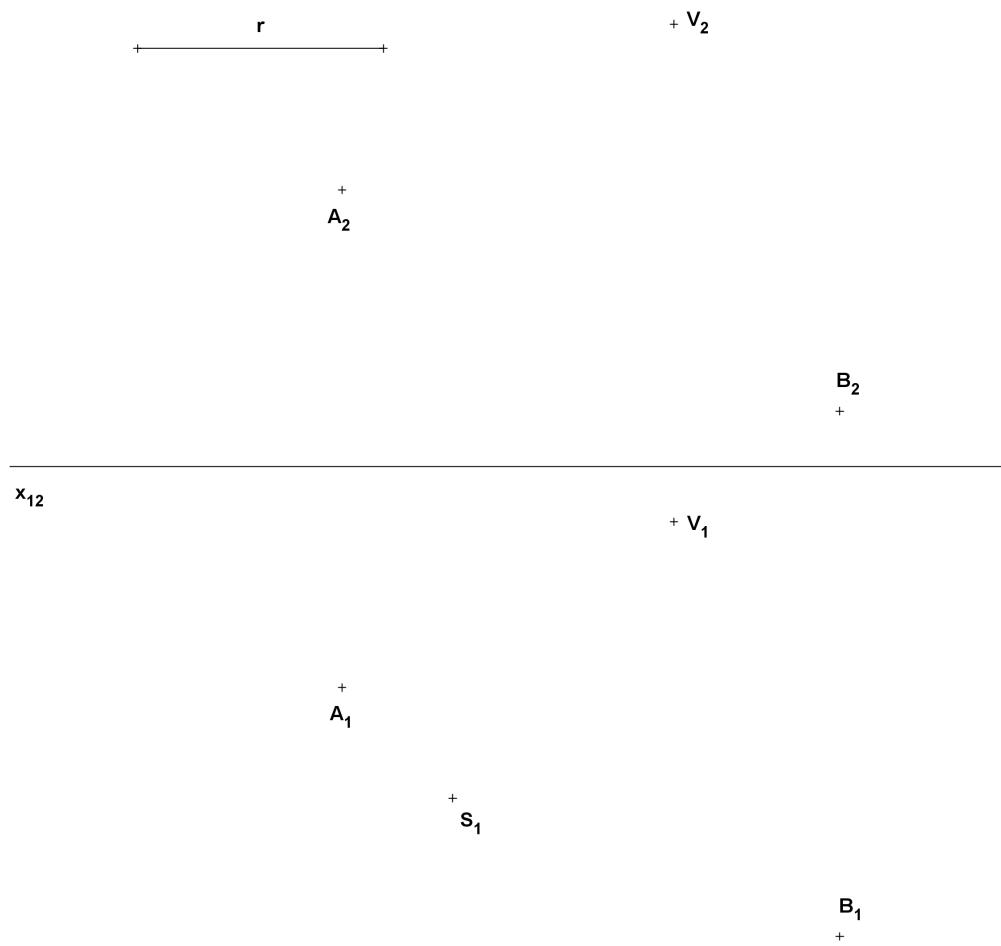
Sestrojte řez prav. kolmého čtyřbokého jehlanu ABCDV s dolní podstavou v půdorysně rovinou  $\rho \equiv (K, L, M)$ .



Sestrojte průsečík přímky QR s daným šikmým čtyřbokým hranolem.



Sestrojte průsečíky přímky AB s šikmým kuželem, jehož podstavná kružnice o středu S a poloměru r leží v půdorysně, vrchol kuželu je V.



Sestrojte řez rotačního dvojkuželu, jehož dolní podstava leží v půdorysně, rovinou sigma. Poloměr dolní podstavy je 6cm, vrchol kuželů je  $V[0; 7; 6]$ ,  $\sigma[-5; \infty; 10]$ .