

# Konstruktivní geometrie & technické kreslení

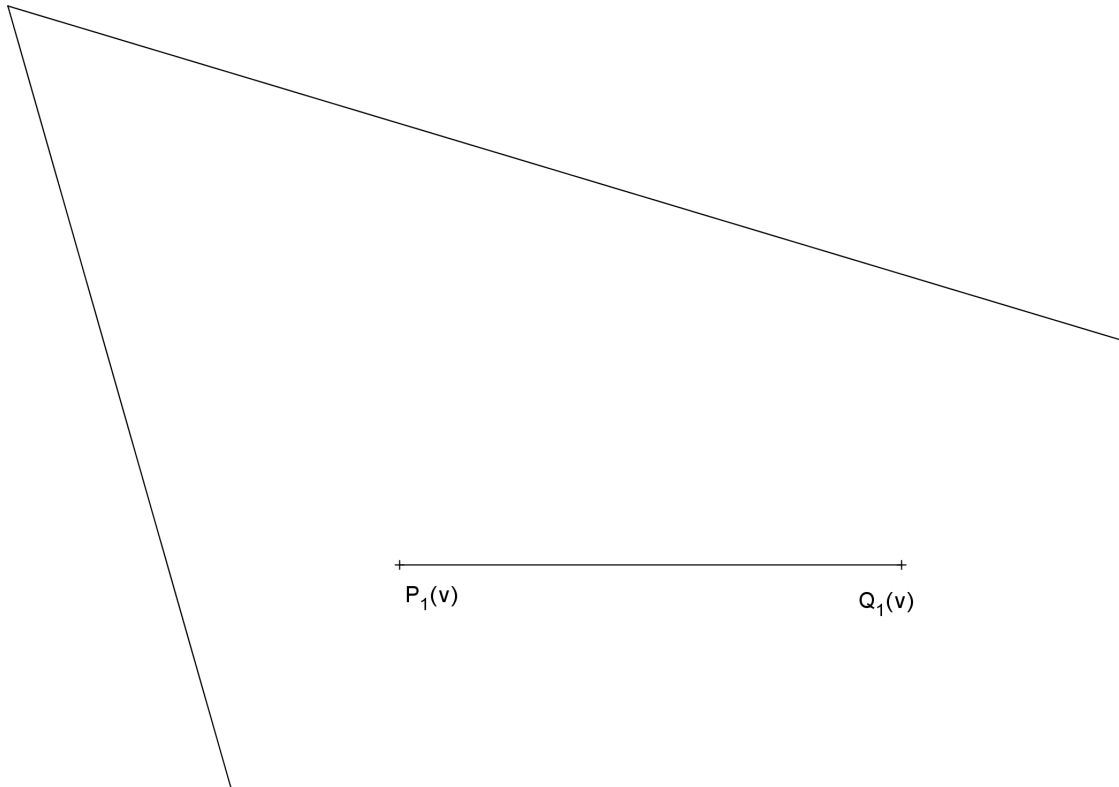
## PŘEDLOHA PRO CVIČENÍ



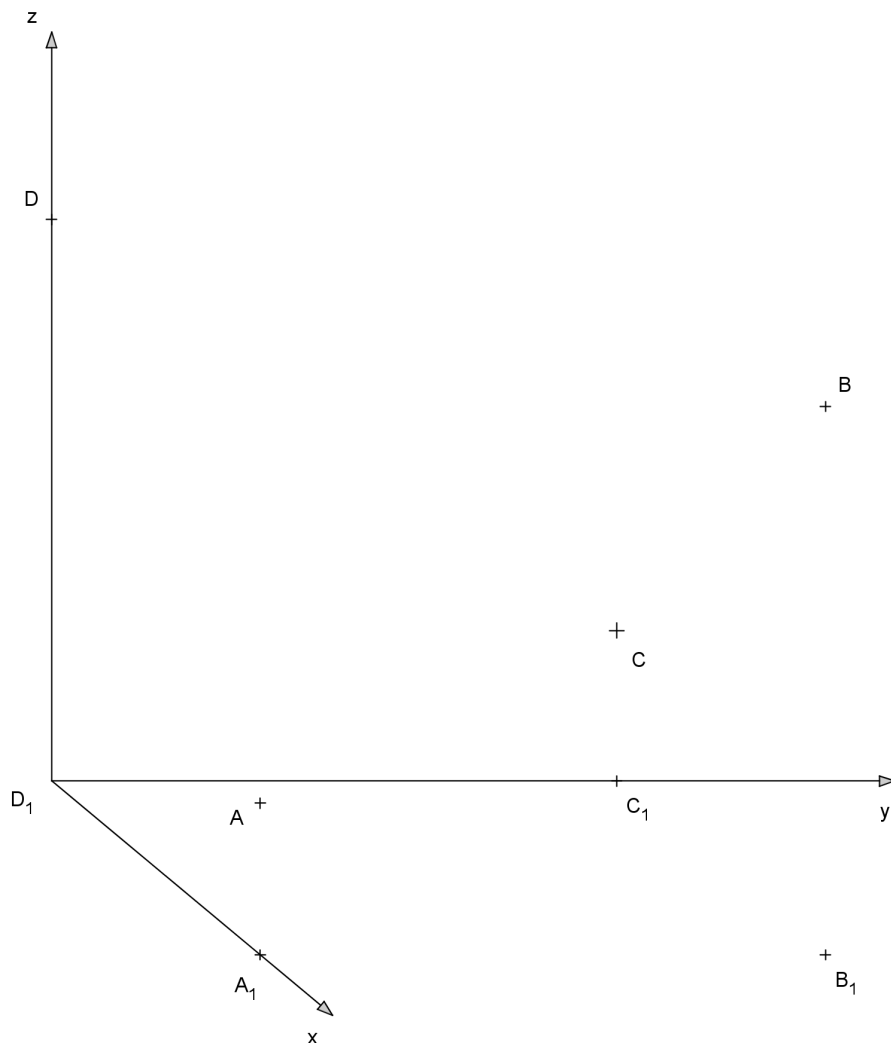
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## PLOCHY TECHNICKÉ PRAXE

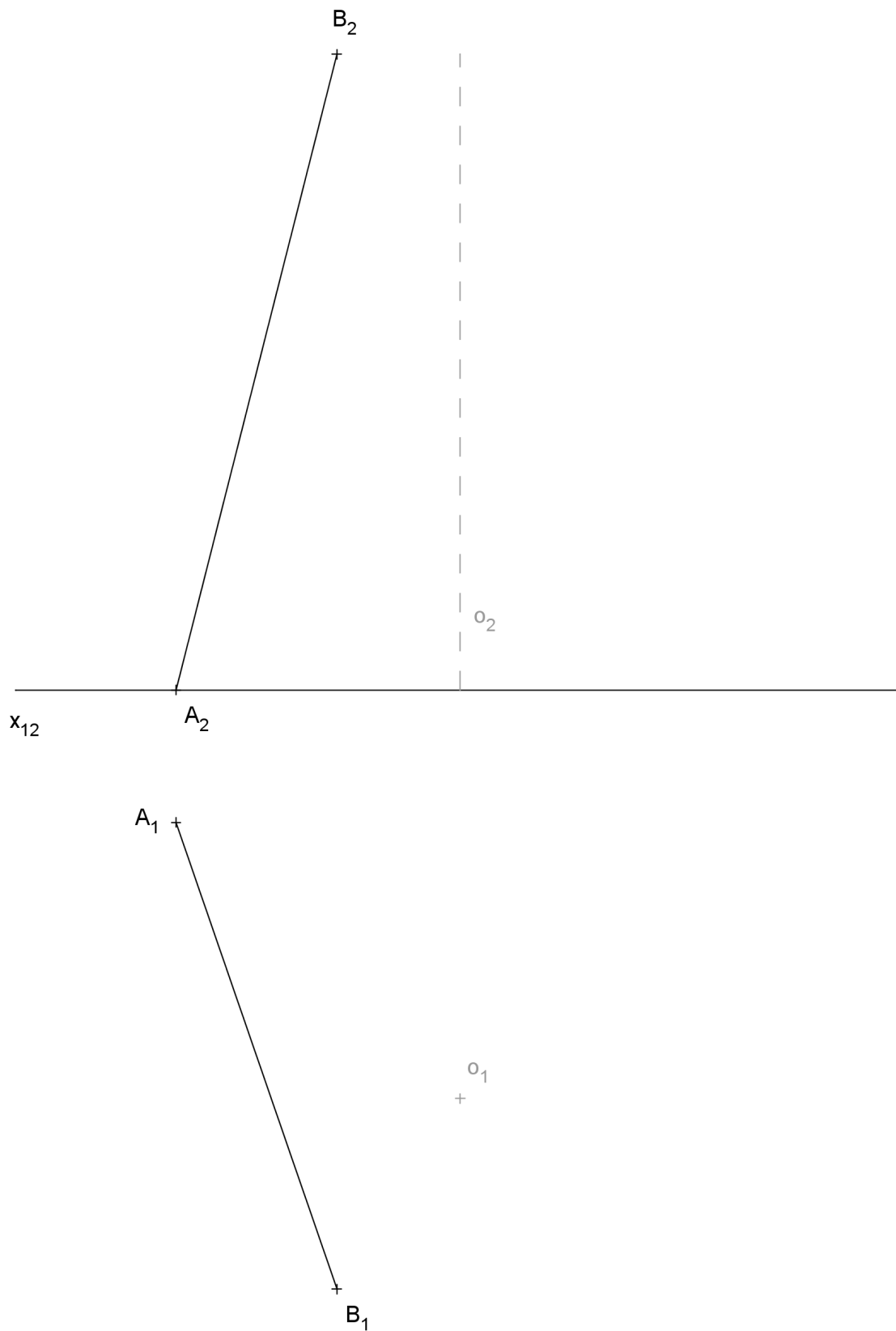
Proved'te zastřešení nad lichoběžníkovým půdorysem pomocí hyperbolického paraboloidu tak, aby  $PQ$  byl hřeben střechy ve výšce  $v$ .



V dané axonometrii zobrazte plochu hyperbolického paraboloidu určenou zborceným čtyřúhelníkem  $ABCD$ .



V mongeově promítání zobrazte jednodílný hyperboloid, který vznikne rotací úsečky  $AB$  kolem osy  $o$ .



V pravouhlé axonometrii  $|XY| = 7$ ,  $|YZ| = 8$ ,  $|XZ| = 9$  zobrazte pravotočivou uzavřenou schodovou plochu, která je ohraničená šroubovým pohybem bodu  $A[35; 25; 0]$  kolem osy  $z$ . Výška závitů je  $120mm$ , všechny souřadnice jsou již redukovány.