



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

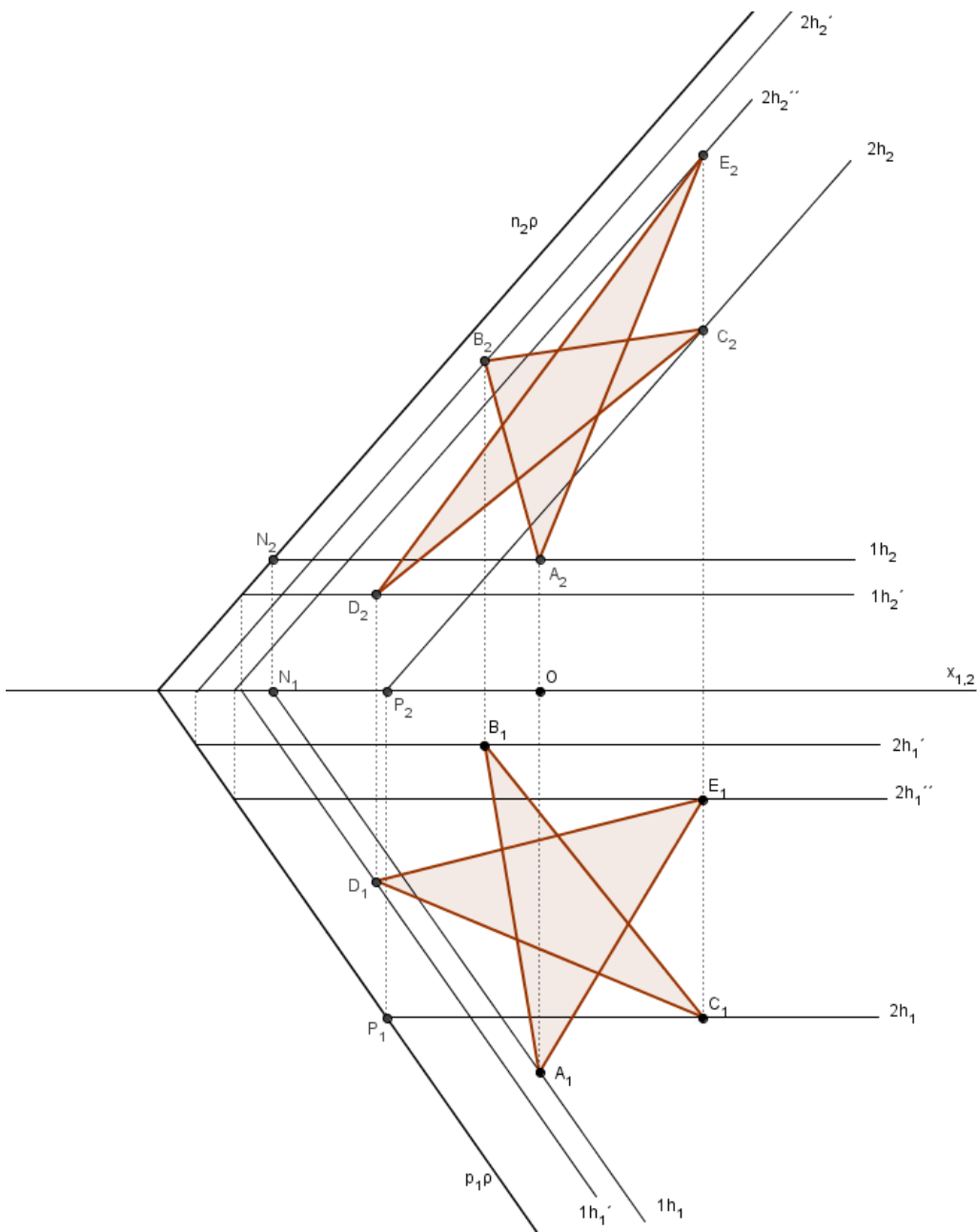
Hlavní přímky roviny

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Řešení

V rovině ρ $(-7; 10; 8)$ zobrazte body $A[0; 7; z]$, $B[-1; 1; z]$, $C[3; 6; z]$, $D[-3; 3; 5; z]$, $E[3; 2; z]$ a vytvořte útvar ABCDEA. (Použijte hlavní přímky obou osnov.)



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Popis konstrukce:

Body v rovině dourčíme pomocí hlavních přímek 1. a 2. osnovy.

Bod A určíme např. hlavní přímkou 1. osnovy, $A \in {}^1h$.

$$A_1 \in {}^1h_1, {}^1h_1 \parallel p_1^p$$

$$A_2 \in {}^1h_2, {}^1h_2 \parallel x_{1,2}$$

půdorys a nárys hlavní přímkou 1h určíme přes její stopník N

$$N_1 \in {}^1h_1 \cap x_{1,2}$$

$$N_2 \in n_2^p, N_1 N_2 \perp x_{1,2}$$

Podobně bod D, $D \in {}^1h'$.

Bod C určíme např. hlavní přímkou 2. osnovy, $C \in {}^2h$.

$$C_1 \in {}^2h_1, {}^2h_1 \parallel x_{1,2}$$

$$C_2 \in {}^2h_2, {}^2h_2 \parallel n_2^p$$

půdorys a nárys hlavní přímkou 2h určíme přes její stopník P

$$P_1 \in {}^2h_1 \cap p_1^p$$

$$P_2 \in x_{1,2}, P_1 P_2 \perp x_{1,2}$$

Podobně bod $B \in {}^2h'$, $E \in {}^2h''$.

Body pospojujeme podle abecedy v pořadí ABCDEA. Výsledný útvar je pěticípá hvězda.