

3. ŠROUBOVICE

Příklad 1:

Pravotočivá šroubovice prochází body $A [70, 28, 0]$, $B [28, 13, ?]$, $C [85, -14, 75]$ a má osu $o \perp \pi$.

- Sestrojte úsečku velikosti redukované výšky závitu b .
- Sestrojte nárys B_2 bodu B .
- V bodě B šroubovice sestrojte prvky průvodního trojhranu.



O_{12}

y_{12}

Příklad 2:

Levotočivá šroubovice má osu $o \perp \pi$, $O \in o$, $O [40, 0, 0]$, redukovanou výšku závitu $b = 15$ a prochází bodem $A [20, -20, 10]$. Sestrojte:

- úsečku velikosti výšky závitu v ;
- část nárysu závitu šroubovice – omezte jej půdorysnou a rovinou s ní rovnoběžnou ve vzdálenosti výšky závitu v . Nárys sestrojte pomocí 12 rovnoměrně rozložených bodů ležících na dané šroubovici.
- průsečíky C, D dané šroubovice s půdorysně promítací rovinou $\alpha (47, 50, +\infty)$;
- průsečík E dané šroubovice s rovinou $\beta (+\infty, +\infty, 60)$.

 O_{12} y_{12}