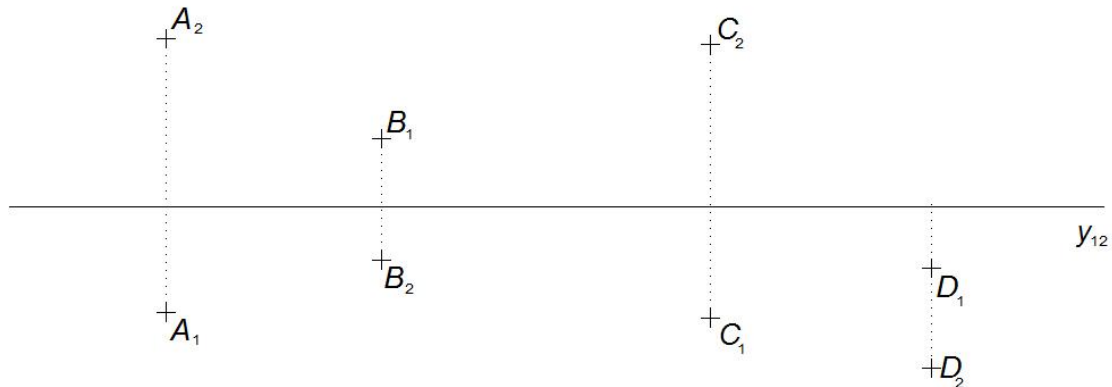


1.12 Metrické úlohy - skutečná velikost úsečky

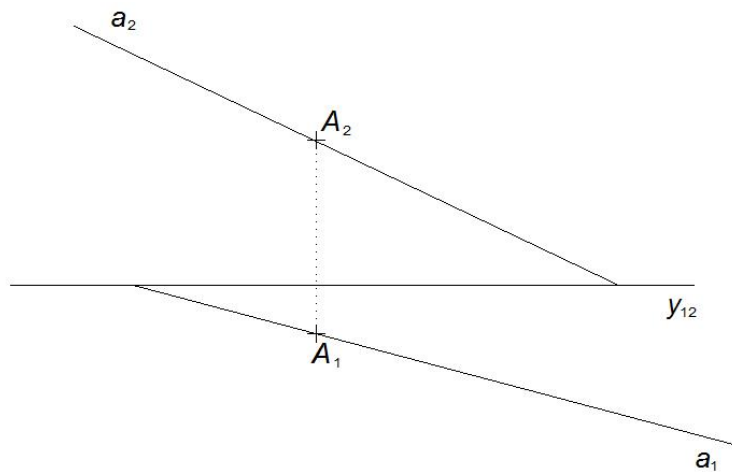
Příklad 23: (2x 3 body)

Graficky sestrojte skutečné velikosti daných úseček AB , CD .



Příklad 24: (3 body)

Na přímce a sestrojte úsečku AB tak, aby $|AB| = 30$. Zadání dle obrázku.

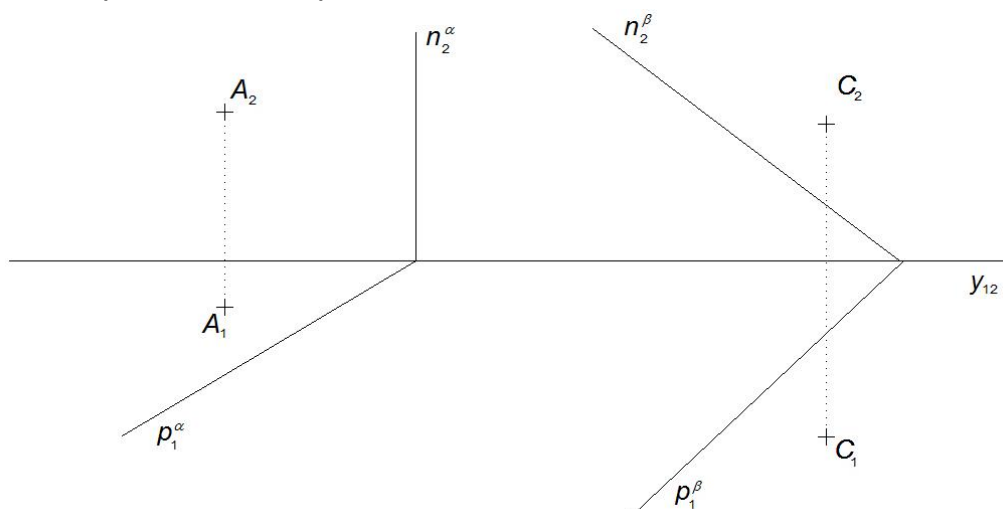


1.13 Kolmost přímek a rovin

1.13.1 Přímka kolmá k rovině

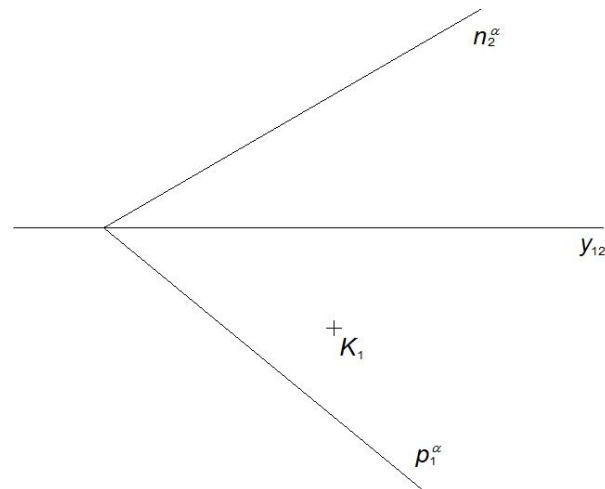
Příklad 25: (2x 1 bod)

Daným bodem prostoru ved'te přímku k kolmou k dané rovině.

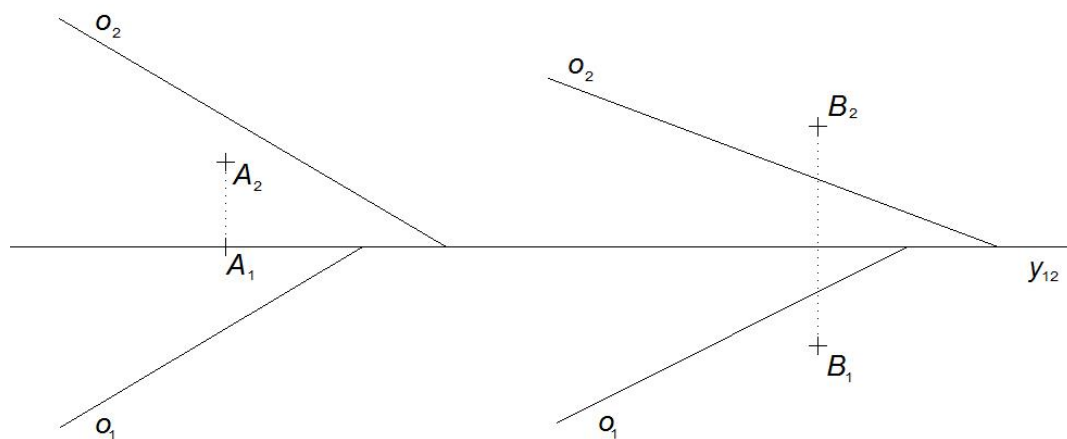


Příklad 26: (3 body)

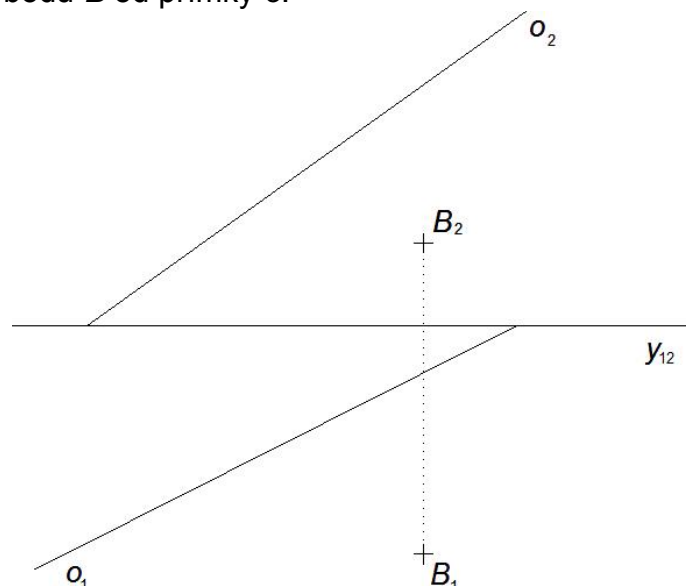
Na kolmici k vedené bodem K k rovině α naneste od bodu K úsečku KL velikosti $|KL| = 20$

**1.13.2 Rovina kolmá k přímce****Příklad 27:** (1 bod; 2 body)

Daným bodem A , resp. B ved'te rovinu α , β kolmou k dané přímce o .

**Příklad 28:** (5 bodů)

Určete vzdálenost bodu B od přímky o .



1.14 Otočení obecné roviny do průmětny

Příklad 29: (6 bodů)

V Mongeově promítání sestrojte v rovině $\alpha(54, 103, ?)$ rovnostranný trojúhelník ABC s vrcholy $A[33, 0, 28]$ a $C[17, 62, ?]$.

Poznámka: Základnici y_{12} volte 160 mm od spodního okraje listu papíru a počátek O_{12} 85 mm od levého okraje listu papíru

Příklad 30: (6 bodů)

V **Mongeově** promítání sestrojte v rovině $\alpha(50, 77, 50)$ čtverec $ABCD$ s vrcholy $A[0, 0, ?]$ a $C[?, -50, 20]$.

Poznámka: Základnici y_{12} volte 160 mm od spodního okraje listu papíru a počátek O_{12} 105 mm od levého okraje listu papíru