

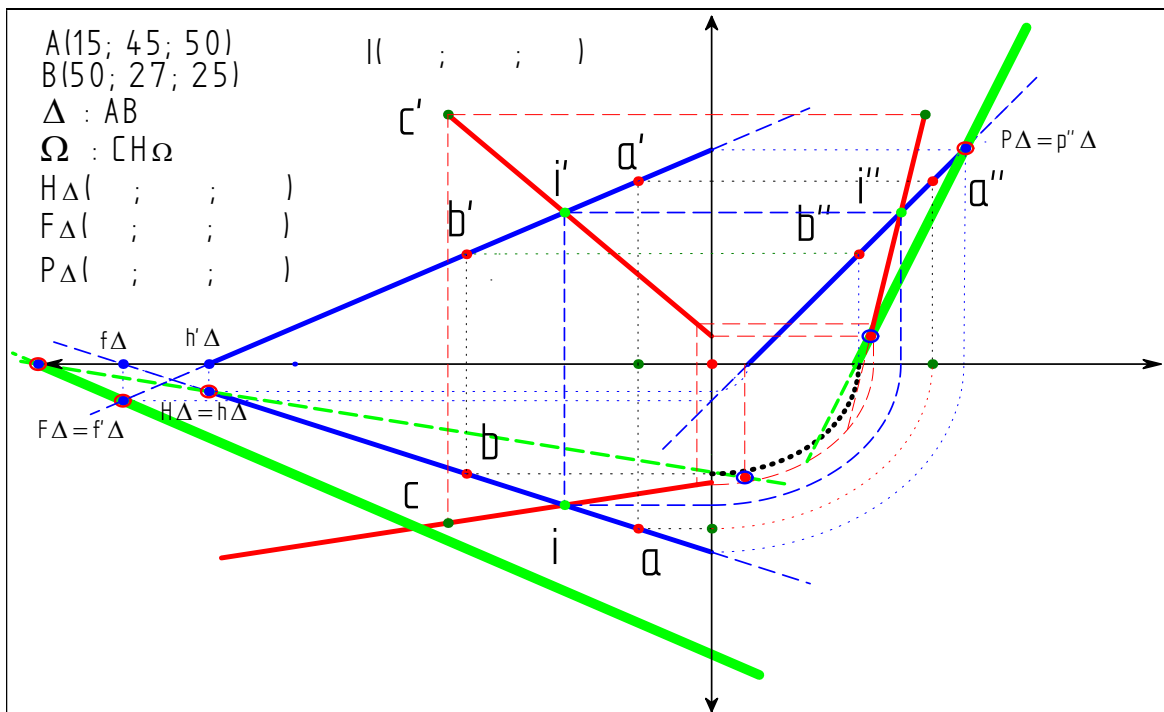
L2-GP/S3 - TP 2 – Dessin Technique – Géométrie descriptive

Enoncé :

Sur un format A4 (horizontal) normalisé,

1. Représenter sur épure les points **A** et **B** dont ses coordonnées sont définies comme suit :
 $A(15; 45; 50)$, $B(50; 27; 25)$
2. Déterminer les traces de la droite (Δ), défini par le segment AB, sur les plans de projection (H), (F) et (P) : H_{Δ} , F_{Δ} et P_{Δ} .
3. Représenter par des traits normalisés les projections de la droite (Δ) sur les plans de projection : (δ), (δ') et (δ'').
4. On définit la droite (Ω) par les coordonnées de l'une de ses points $C(53.7 ; 43.5 ; 68.2)$ et de sa trace sur le plan horizontal $H_{\Omega}(-6.8 ; 31 ; 0)$.
5. Démontrer que les droites (Δ) et (Ω) sont concourantes. Déterminer les coordonnées de leur point d'intersection $I(x_i ; y_i ; z_i)$.
6. Déterminer les traces du plan (R) défini par les deux droites concourantes (Δ) et (Ω) sur les plans de projection. La trace d'un plan sur un plan de projection est une droite passant par les traces des deux droites concourantes (Δ) et (Ω) sur le même plan de projection.

Indications sur le tracé :



Barème de correction : 35% sur le tracé ; 25% sur les traits ; 25% sur la précision ; 15% sur la propreté.
 Ou sur la base d'un tri / classement, sur une échelle tenant compte du niveau de chaque groupe.