

Epreuve écrite

Examen de fin d'études secondaires 2011

Section: E

Branche: éd.art. II

Numéro d'ordre du candidat

Intersection Pyramide à base hexagonale / Prisme à bases hexagonales

Format A3, la feuille est prise dans le sens de la hauteur, cartouche vers le bas. Toutes les mesures sont en mm. Le lettrage est obligatoire.

La ligne de terre se trouve à 200mm du bord supérieur du cadre.

La trace du plan de profil se trouve à 130mm du bord droit du cadre imprimé de la feuille.

L'origine O se trouve à l'intersection du plan de profil avec la ligne de terre.

Pyramide en position verticale :

Le centre du cercle circonscrit de la base hexagonale de la pyramide se trouve au point S (- 70, 70, 0)

Rayon du cercle circonscrit de la base : 65mm.

Hauteur de la pyramide : 150mm.

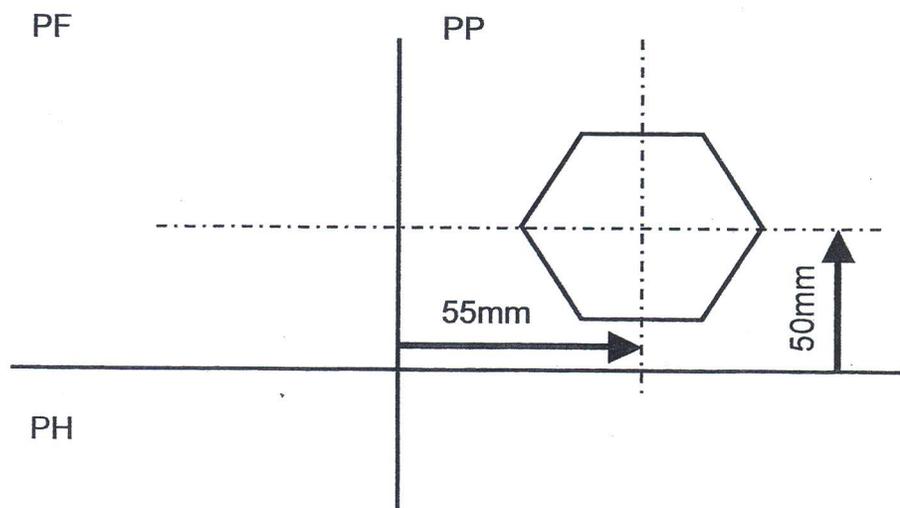
L'arête postérieure de la base hexagonale de la pyramide est parallèle avec la ligne de terre.

Prisme à bases hexagonales en position horizontale-frontale :

Orientation de la base gauche du prisme dans le plan de profil, voir croquis (le croquis ne respecte ni proportions, ni visibilité).

Le rayon du cercle circonscrit aux bases est de 45mm.

La longueur du prisme est de 140mm et la base droite touche le plan de profil.



Chercher les points d'intersection (16points)

Relier les points d'intersection dans l'ordre exact (12points)

Déterminer la visibilité dans les trois projections (12points)

Exécuter l'épure à l'encre de Chine (20points)