

Epreuve écrite

Examen de fin d'études secondaires 2009

Section: E

Branche: Education Artistique II
Dessin géométrique

Numéro d'ordre du candidat

Intersection d'une pyramide régulière verticale à base triangulaire et d'un cylindre vertical qui sera enlevé.

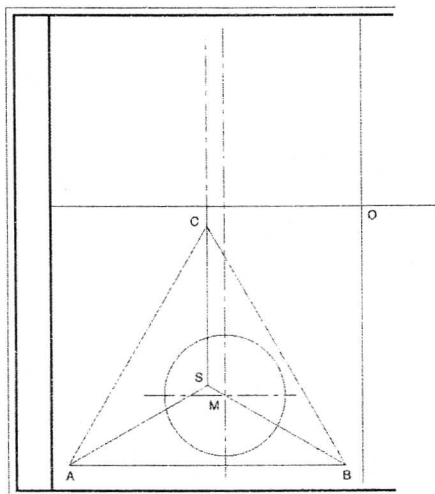
La feuille A3 sera prise dans le sens de la largeur (cartouche à gauche).

Toutes les mesures sont données en mm.

La Ligne de Terre se trouve à 110 du cadre imprimé supérieur.

L'Origine O se trouve à 180 du cartouche.

Le croquis explicatif ci-contre ne respecte ni les proportions, ni la visibilité.



COORDONNÉES DES DEUX VOLUMES

PYRAMIDE :

La base ABC est donnée par le côté antérieur

AB: A (-170, 150, 0); B (-10, 150, 0);

Hauteur: 80.

CYLINDRE qui sera enlevé:

Centre de la base inférieure: M (-80, 110, 0);

Rayon de la base: 35;

Hauteur: 90.

CONSTRUCTION EXACTE DANS LES TROIS PLANS DE PROJECTION:

- 1) Les points de percée (12 points)
- 2) La ligne de pénétration (16 points)
- 3) La visibilité (12 points)

EXÉCUTION PRÉCISE ET PRÉSENTATION (20 points)

- Épure à l'encre de Chine (ou aux feutres) suivant les conventions.
- Les lignes de rappel doivent figurer sur l'épure.
- Le numérotage des points de percée est obligatoire.