

EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES CLASSIQUES
Sessions 2023 – QUESTIONNAIRE ÉCRIT

Date :	08.06.23	Durée :	08:15 - 10:15	Numéro candidat :	
Discipline :	Éducation artistique II - Géométrie descriptive		Section(s) :	CE / CE-4LANG / CE-MATF	

Pénétration d'une pyramide verticale et d'un prisme vertical irrégulier

Les mesures sont indiquées en mm.

La feuille est prise dans le sens de la hauteur (format vertical).

Le cartouche est en bas de la feuille.

La ligne de terre est à 230 mm du cadre supérieur. L'origine se trouve à 130 mm du cadre gauche.

Les opérations se font dans 3 plans de projection.

L'annotation est obligatoire. Toute préparation est à remettre.

Pyramide verticale à base hexagonale :

On donne les coordonnées du centre du cercle circonscrit à la base : M (-65 ; 80 ; 0).

Rayon du cercle circonscrit à la base : 60 mm.

On donne les coordonnées du point A de la base ABCDEF : A (-125 ; 80 ; 0).

La base est hexagonale.

Hauteur : 180 mm.

Prisme vertical irrégulier à bases triangulaires

On donne les coordonnées des 3 sommets de la base inférieure triangulaire GHI :

G (-65 ; 120 ; 0)

H (-100 ; 50 ; 0)

I (-15 ; 80 ; 0)

La hauteur est 200 mm.

Evaluation :

Détermination des points de percée : 8 P

Lignes d'intersection : 16 P

Visibilités : 16 P

Exécution à l'encre de Chine suivant les conventions : 20 P

(Les lignes de construction et les lignes de rappel doivent figurer sur l'épure)