

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

Date :	20.09.23	Durée :	08:15 - 10:15	Numéro candidat :	
Discipline :	Éducation artistique II - Géométrie descriptive		Section(s) :	CE / CE-4LANG / CE-MATF	

Arrachement d'une pyramide hexagonale et d'un prisme hexagonal vertical enlevé.

Les mesures sont indiquées en mm.

La feuille est prise dans le sens de la largeur, cartouche à gauche.

La ligne de terre LT est à 135 du cadre supérieur. La trace du plan de profil est à 170 du cadre gauche. L'origine O se trouve à l'intersection de LT avec le plan de profil.

Pyramide hexagonale

Coordonnées du sommet S de la pyramide : S (-85 ; 70 ; 115)

Rayon du cercle circonscrit à la base hexagonale : $r = 65$

Orientation de la base : sommet A de la base - voir croquis explicatif.

Prisme hexagonal vertical

Le prisme est supposé enlevé !

Coordonnées du centre M de la base inférieure : M (-62 ; 85 ; 0)

Rayon de la base : $r = 50$

Hauteur du prisme : $h = 125$

Orientation de la base : sommet G de la base – voir croquis explicatif.

Evaluation

Détermination des 10 points de percée : 10 P.

Lignes d'intersection : 18 P.

Visibilité : 12 P.

Exécution à l'encre suivant les conventions. Le lettrage et la numérotation des points de percée sont obligatoires : 20 P.

ORIENTATION DES VOLUMES (CROQUIS EXPLICATIF – NE RESPECTE NI MESURES NI ECHELLE)

