

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

Date :	19.05.23	Durée :	08:15 - 10:15	Numéro candidat :	
Discipline :	Éducation artistique II - Géométrie descriptive		Section(s) :	CE / CE-4LANG / CE-MATF	

Arrachement d'une pyramide à base hexagonale et
d'un prisme horizontal-frontal à bases carrées

Format A3 : la feuille est prise dans le sens de la largeur, cartouche à gauche.

Toutes les mesures sont en millimètres.

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

L'opération se fait dans les trois plans de projection.

La ligne de terre se trouve à 140 du cadre imprimé supérieur.

La trace du plan de profil se trouve à 210 mm du cadre imprimé gauche.

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

Pyramide à base hexagonale :

Le centre du cercle circonscrit de la base hexagonale se trouve au point M (-90 ; 60 ; 0).

Rayon du cercle circonscrit à la base : 50 mm.

La hauteur de la pyramide : 120 mm.

La diagonale BE de la base est tournée de 15° vers la gauche (veuillez consulter le croquis).

Prisme horizontal-frontal à bases carrées :

Centre Q de la base gauche : Q (-170 ; 80 ; 55).

Rayon du cercle circonscrit aux bases : 35 mm.

Longueur du prisme : 160 mm.

L'une des deux diagonales des bases carrées du prisme est en position verticale (veuillez consulter le croquis).

Évaluation :

Recherche des points de percées : 12 points.

Lignes d'intersection : 12 points.

Visibilité : 16 points.

Exécution selon les conventions : 20 points.

Les lignes de construction, ainsi que les lignes de rappel doivent figurer sur l'épure.

Le lettrage et la numérotation sont obligatoires.

Toutes les préparations sont à remettre.

Croquis :

