

EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES – Sessions 2024**QUESTIONNAIRE**

<i>Date :</i>	04.06.24	<i>Horaire :</i>	08:15 - 10:15	<i>Durée :</i>	120 minutes	
<i>Discipline :</i>	Éducation artistique II - Géométrie descriptive	<i>Type :</i>	écrit	<i>Section(s) :</i>	CE / CE-4LANG / CE-MATF	
					<i>Numéro du candidat :</i>	

Arrachement d'une pyramide verticale à base pentagonale et d'un cylindre horizontal-frontal

Format A3: la feuille est prise dans le sens de la hauteur, cartouche en bas.

Toutes les mesures sont en millimètres.

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

La ligne terre se trouve à 200 du cadre imprimé supérieur.

La trace du plan de profil se trouve à 145 du cadre imprimé gauche.

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

Pyramide verticale à base pentagonale:

La base de la pyramide repose dans le plan horizontal.

Son sommet: S (-65; 65; 160)

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

Orientation de la base: un sommet de la base pointe en arrière (le côté antérieur de la base est parallèle à LT dans le PH, voir croquis).

Cylindre horizontal-frontal:

Centre Q de la base gauche: Q (-130; 75; 50)

Rayon de la base: $r = 35$

Longueur du cylindre: 130

Évaluation:

Recherche des points de percée essentiels: 14 P

Recherche des points de percée intermédiaires: 5 P

Lignes d'intersection: 14 P

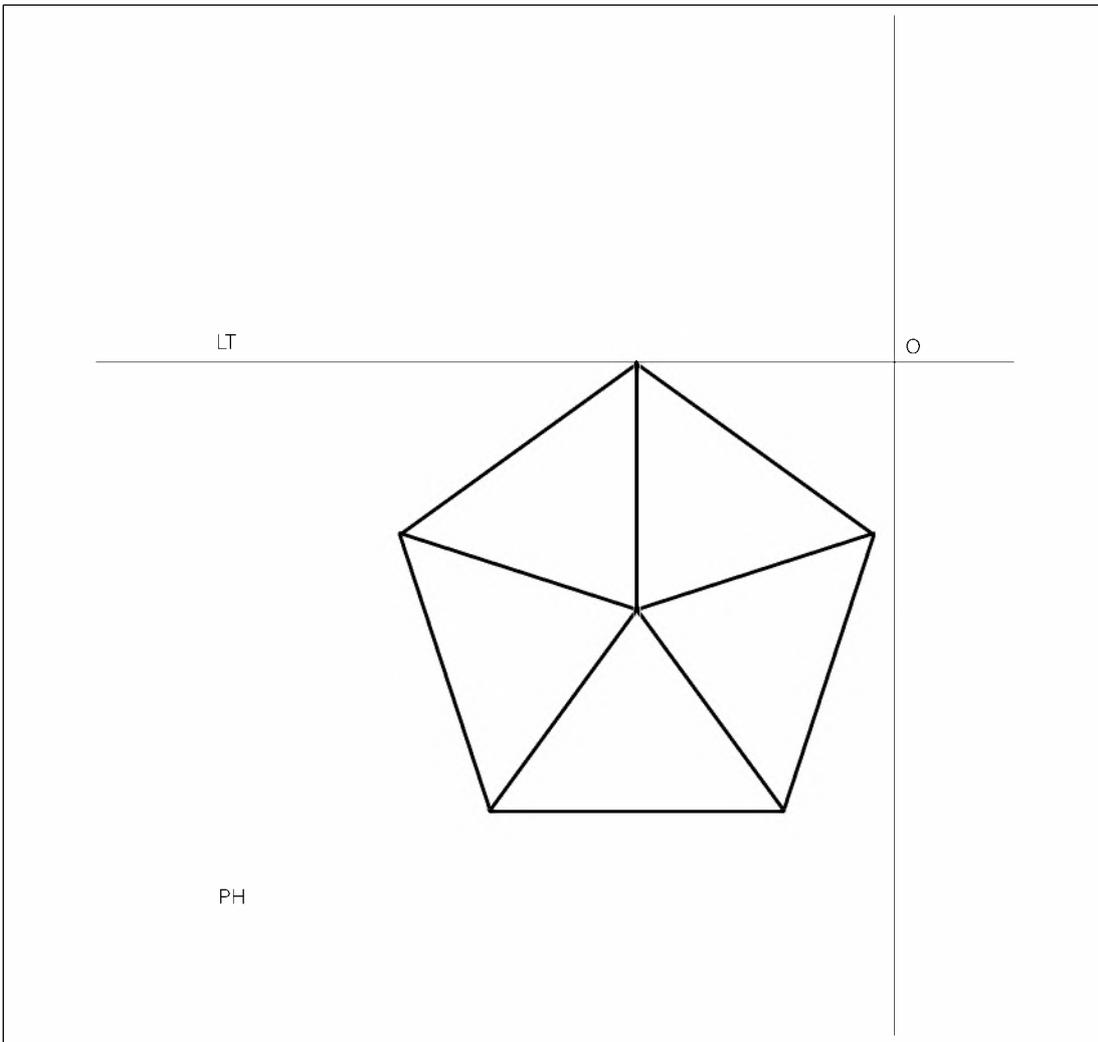
Visibilité: 7 P

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 des points de percée sont obligatoires.

Toutes les préparations sont à remettre.



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