

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

Date :	25.09.23	Durée :	08:15 - 10:15	Numéro candidat :	
Discipline :	Éducation artistique II - Géométrie descriptive		Section(s) :	CE / CE-4LANG / CE-MATF	

ARRACHEMENT D'UN PRISME VERTICAL À BASES HEXAGONALES ET D'UN PRISME HORIZONTAL FRONTAL À BASES PENTAGONALES.

Les mesures sont données en millimètres.

Format A3 en hauteur.

Cartouche en bas.

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

L'origine O se trouve à 150 mm du cadre imprimé gauche.

PRISME VERTICAL.

Le centre du cercle circonscrit à la base hexagonale inférieure

$M (- 75 ; 55 ; 0)$.

Rayon du cercle circonscrit $r : 50$ mm.

Deux sommets de l'hexagone se trouvent dans un plan vertical tourné vers la droite (\backslash) qui passe par M et forme un angle de 50° avec la LT (voir croquis).

Hauteur du prisme: 130 mm.

PRISME HORIZONTAL FRONTAL.

L'axe du prisme passe par le point $N (- 140 ; 60 ; 50)$, centre de la base pentagonale gauche du prisme.

Rayon du cercle circonscrit à la base gauche $r : 50$ mm.

Un sommet du pentagone pointe vers le haut.

Longueur du prisme : 130 mm.

LE PRISME HORIZONTAL FRONTAL EST SUPPOSÉ ENLEVÉ

Les volumes sont supposés pleins.

Trouvez la ligne d'intersection exacte des deux volumes dans les trois plans.

L'épure sera tracée à l'encre de chine (fineliner), suivant les normes.

L'annotation est obligatoire et se fera suivant les normes.

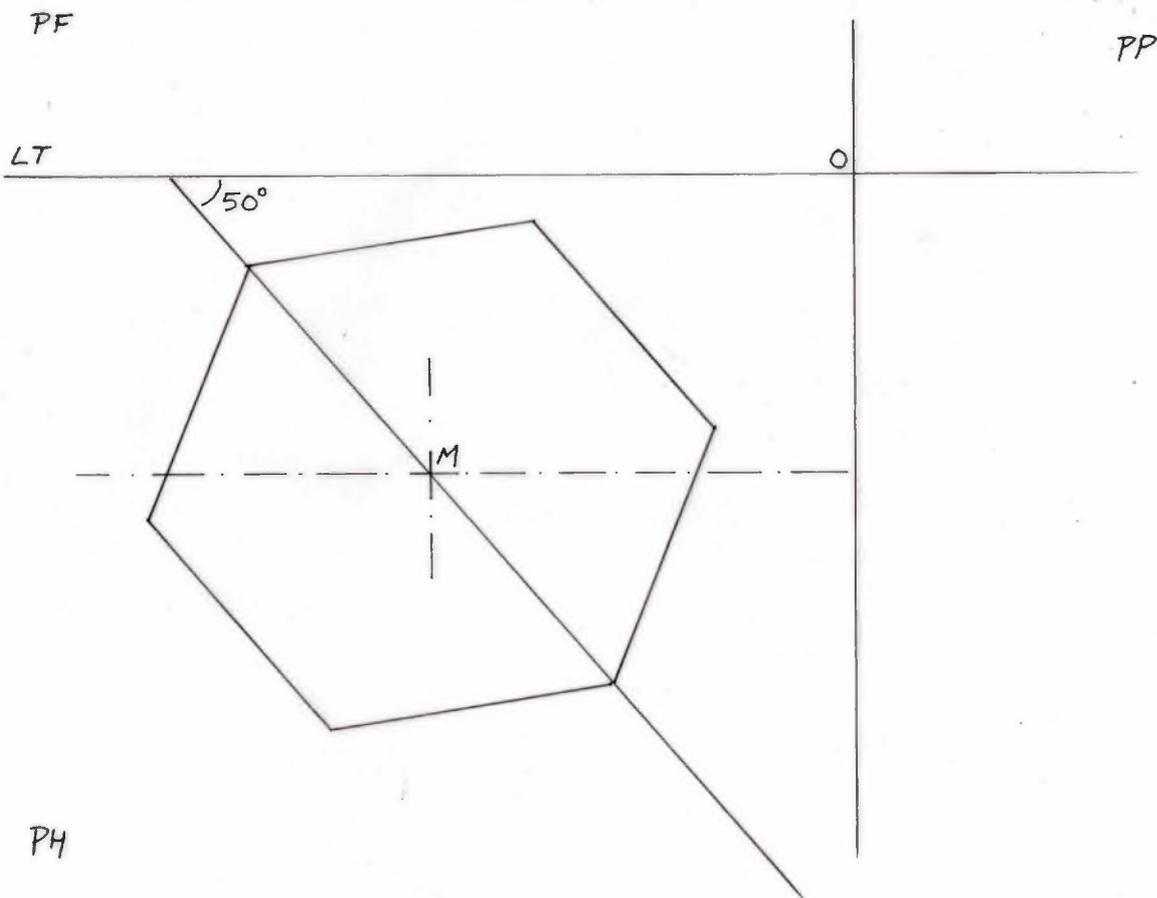
NOTATION

CONSTRUCTION (40 points)

Points de percée : 18 points
Lignes de raccordement: 15 points
Visibilité: 7 points

ÉPURE (20 points)

Esquisse : placement du prisme vertical.



L'esquisse est donnée à titre indicatif.