

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

| | | | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|--|
| <i>Date :</i> | 20.09.24 | <i>Horaire :</i> | 08:15 - 10:15 | <i>Durée :</i> | 120 minutes | |
| <i>Discipline :</i> | EDAR2 - GEODE | <i>Type :</i> | écrit | <i>Section(s) :</i> | CE / CE-4LANG / CE-MATF | |
| | | | | | <i>Numéro du candidat :</i> | |

Pénétration d'un prisme vertical hexagonal et d'un prisme horizontal à bases triangulaires irrégulières

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

Les mesures sont indiquées en mm.

La ligne de terre se trouve à 110 du cadre imprimé supérieur.

L'origine O se trouve à 200 mm du cadre gauche.

Les opérations se font dans trois plans de projection.

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

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

Prisme horizontal à bases triangulaires irrégulières :

Les deux bases sont formées chacune par un triangle irrégulier.

On donne les coordonnées des points formant les sommets de la base droite ABC :

A (-70 ; 10 ; 60)

B (-20 ; 80 ; 10)

C (-45 ; / ; 80)

Longueur du prisme : 135 mm

Prisme vertical à bases hexagonales :

Deux côtés de la base sont parallèles au plan frontal.

On donne les coordonnées du centre du cercle circonscrit à la base : M (-100 ; 85 ; 0)

Rayon du cercle circonscrit à la base : 50 mm

Hauteur du prisme: 100 mm

Évaluation :

Détermination des points de percées : 14 P

Lignes d'intersection : 14 P

Visibilité : 12 P

Exécution selon les conventions : 20 P

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

Croquis :

