



BRANCHE	SECTION(S)	ÉPREUVE ÉCRITE
Éducation artistique II	E	Durée de l'épreuve : 2h00 Date de l'épreuve : 09 juin 2020

## Arrachement d'une pyramide hexagonale et d'un prisme à bases triangulaires irrégulières

Les mesures sont indiquées en mm.

La feuille est prise dans le sens de la hauteur (format vertical).

Le cartouche est en bas de la feuille.

La ligne de terre est à 190 mm du cadre supérieur. L'origine est à 135 mm du cadre gauche.

La trace du plan de profil passe par l'origine et les opérations se font dans les 3 plans de projection.

L'annotation est obligatoire.

Toute préparation est à remettre.

### **Pyramide verticale :**

La base est hexagonale régulière et repose sur le plan de projection horizontal. L'axe est vertical.

On donne les coordonnées du sommet de la pyramide S (-70, 70, 140).

On donne les coordonnées d'un point A formant un des 6 sommets de l'hexagone de la base :

A (-25, 30, 0).

### **Prisme en position de bout 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 antérieure :

G (-70, 135, 0)

H (-90, 135, 50)

I (-05, 135, 85)

La longueur du prisme est de 130 mm.

### **Evaluation :**

Détermination des points d'intersection des 2 volumes : 12 P

Lignes d'intersection : 12 P

Visibilités : 16 P

Exécution à l'encre de Chine suivant les conventions : 20 P

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