



BRANCHE	SECTION(S)	ÉPREUVE ÉCRITE
<b>Education artistique II</b>	<b>E</b>	<i>Durée de l'épreuve : 2 heures</i> <i>Date de l'épreuve : 21/09/2020</i>

## Arrachement d'une pyramide verticale pentagonale et d'un prisme vertical 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 170 mm du cadre supérieur. L'origine se trouve à l'intersection du cadre gauche avec la ligne de terre.

Les opérations se font dans les 2 plans de projection (PF et PH)

L'annotation est obligatoire.

Toute préparation est à remettre.

### **Pyramide verticale :**

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

On donne les coordonnées du sommet de la pyramide S (130, 100, 140).

On donne les coordonnées d'un point A formant un des 5 sommets du pentagone de la base :  
A (130, 10, 0).

### **Prisme vertical 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 inférieure :

F (230, 10, 0)

G (150, 160, 0)

H (70, 70, 0)

La hauteur du prisme est de 150 mm.

### **Evaluation :**

Détermination des points d'intersection des 2 volumes : 9 P

Lignes d'intersection : 16 P

Visibilités : 15 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)