



BRANCHE	SECTION(S)	ÉPREUVE ÉCRITE
Éducation artistique II	E	Durée de l'épreuve : 2 heures Date de l'épreuve : 17 septembre 2019

**Arrachement Pyramide à base pentagonale / Prisme à bases triangulaires**

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

Toutes les mesures sont en mm. Les opérations se font dans les trois plans de projection. Le lettrage et la numérotation sont obligatoires. Toute préparation est à remettre.

La ligne de terre se trouve à 250 mm du cadre supérieur de la feuille, cartouche en bas.

La trace du plan de profil se trouve à 130 mm du bord gauche du cadre imprimé de la feuille.

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

**Pyramide en position verticale :**

Le centre du cercle circonscrit à la base pentagonale de la pyramide se trouve au point S (-65, 60, 0).

Rayon du cercle circonscrit à la base : 57 mm.

Hauteur de la pyramide : 210 mm.

Orientation de la base de la pyramide dans le PH, voir croquis (le croquis ne respecte ni proportions ni visibilité).

**Prisme à bases triangulaires en position de bout :**

Orientation des bases du prisme dans le PF, voir croquis (le croquis ne respecte ni proportions ni visibilité).

Le rayon du cercle circonscrit aux bases est de 40 mm.

La longueur du prisme est de 120 mm et la base arrière touche le PF, voir croquis (le croquis ne respecte ni proportions ni visibilité).

**Chercher les points  
d'intersection  
(12 points)**

**Relier les points  
d'intersection  
correctement  
(12 points)**

**Déterminer la visibilité  
dans les trois plans de  
projection  
(16 points)**

**Exécuter l'épure à l'encre  
de chine selon les  
conventions  
(20 points)**

