

## Epreuve écrite

Examen de fin d'études secondaires : 2016

Section : E (ARTS PLASTIQUES)

Branche : EduArt 2 : Dessin Géométrique

Numéro d'ordre du candidat

\_\_\_\_\_

### **PYRAMIDE / PRISME**

Arrachement d'une pyramide verticale à base pentagonale et d'un prisme horizontal - frontal à bases pentagonales.

Le prisme horizontal-frontal est supposé enlevé et la pyramide pleine.

Format DIN A3 dans le sens de la largeur. Développement dans 3 plans.

LT se trouve à 150 mm du cadre supérieur, l'origine O à 230 mm du cadre gauche;

#### **a) Pyramide verticale à base pentagonale régulière.**

Sommet S de la pyramide ( - 80, 70, 140 ) Rayon du cercle circonscrit  $r = 50$  mm  
Le côté antérieur est parallèle à la LT

#### **b) Prisme horizontal-frontal à bases pentagonales régulières.**

le prisme est donné par le rabattement de sa base gauche dans le plan frontal PF.  
Centre de cercle circonscrit rabattu ( - 180, 75, 40 );

Rayon du cercle circonscrit  $r = 30$  mm

Un sommet de la base pointe vers l'arrière ( voir l'esquisse page 2).

Longueur du prisme: 140 mm

La longueur du prisme se répartit symétriquement par rapport à l'axe de la pyramide.

Epure

L'épure sera exécutée au feutre sur un papier calque.

Les lignes de construction et de rappel doivent figurer sur l'épure et être tracées suivant les normes.

L'annotation des points est obligatoire.

**Trouvez la construction exacte dans les deux plans de projection (40 points).**

- points de percée: 16 points

- Lignes d'intersections: 16 points

- Visibilité: 8 points

**Epure (20 points)**

L'épure sera exécutée au feutre sur un papier calque.

Les lignes de construction et de rappel doivent figurer sur l'épure et être tracées suivant les normes.

L'annotation des points est obligatoire.

Esquisse à titre indicatif.

