

UNIVERSITÉ LARBI BEN M'HIDI DE OUM EL BOUAGHI

DÉPARTEMENT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES

1ERE ANNÉE LICENCE PROFESSIONNELLE EN MANAGEMENT DE PROJET DE CONSTRUCTION

CORRIGE TYPE SU CONTRÔLE 1^{ER} SEMESTRE 2025- 2026.

MODULE : GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE.

RÉPONSE EXERCICE 1(2 points) :

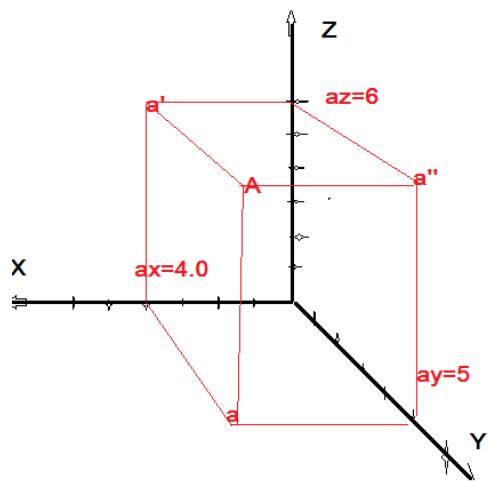
-Donnez une définition de la géométrie descriptive.

La géométrie descriptive est une branche des mathématiques, qui permet de représenter les objets 3d en deux dimensions.

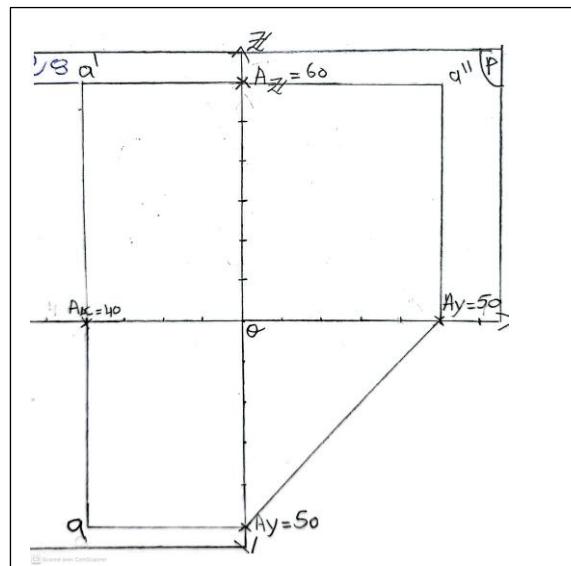
RÉPONSE EXERCICE 2/(6 points) :

Etant donné un point A dans l'espace, dont les coordonnées sont (+4.0, +5.0, +6.0).

1. Tracer le point A dans l'espace représenté par le système (**O, X, Y, Z**)



- 2/Tracer l'épure de ce point.



3/Citer le dièdre auquel appartient le point A et justifier votre réponse.

Le point A appartient au premier dièdre, parce que $ax>0$, $ay>0$, $az>0$.

RÉPONSE EXERCICE 3/(6 points) :

Soit le point A de coordonnées (+4.0, -2.0, -3.0).

1. Tracez l'épure du point A.

2. Déterminez le point A_H symétrique de A par rapport au plan horizontal (Tracer son épure).

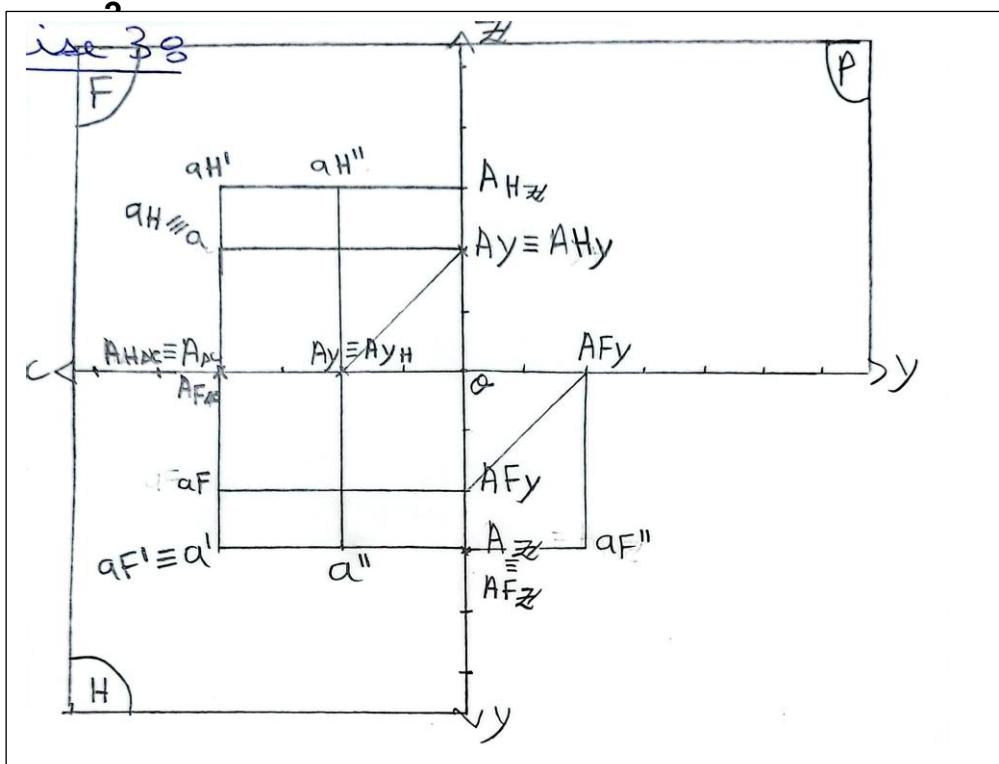
Le point symétrique à A par rapport au plan horizontal a les coordonnées suivantes $Ay = Ahy$ et $Az = -Ahz$

$A_h (+4.0, -2.0, +3.0)$.

3.Déterminez le point A_F symétrique de A par rapport au plan frontal (Tracer son épure)

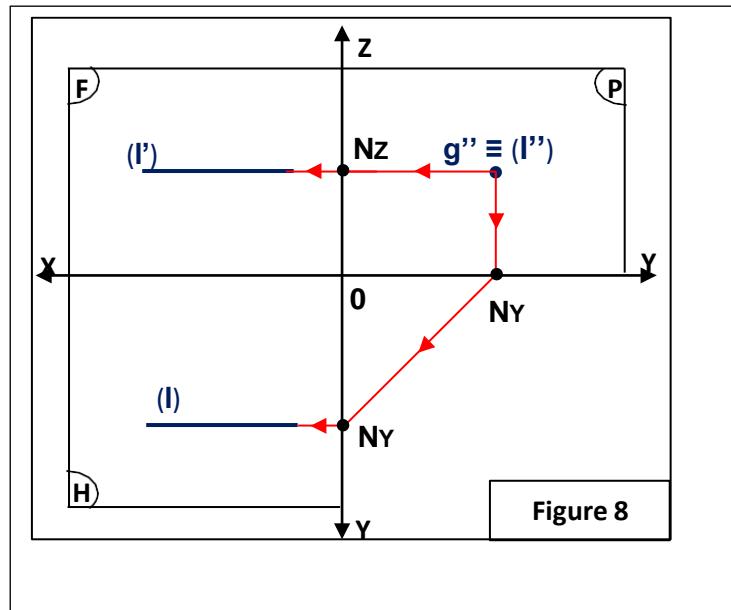
Le point symétrique à A par rapport au plan r a les coordonnées suivantes $Ay = -Afy$ et $Af_z = Az$

1. $A_h (+4.0, +2.0, -3.0)$.

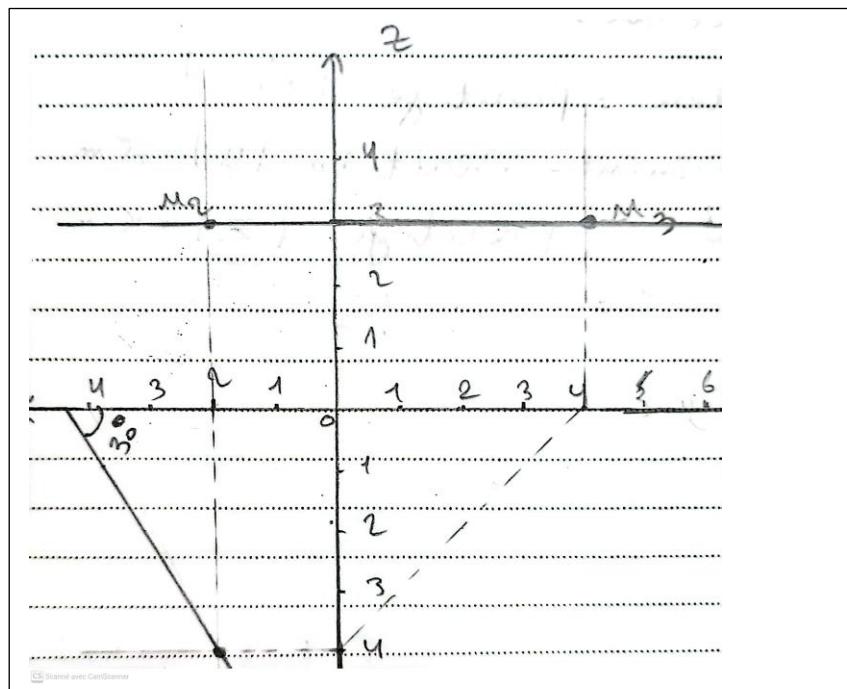


RÉPONSE EXERCICE 4/(6 points) :

1-Tracer l'épure d'une droite parallèle à la ligne de terre, sachant qu'elle passe par un point **G** dont on connaît uniquement sa projection de profil.



2-Tracer l'épure d'une droite horizontale (**H**) formant un angle ($\alpha=30^\circ$) avec le plan frontal et qu'elle contient un point **M** (+2.0, +4.0, +3.0).



MERCI./ MERDJI SAMIR