

Institut Supérieur Polytechnique

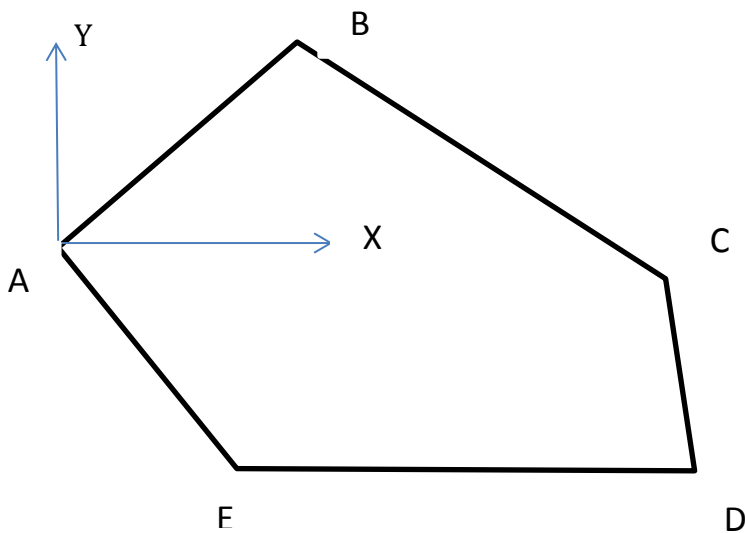
Département de Génie Civil

Niveau : BTP1

Enseignant : Ing. Mvondo M. Alexandre

EXAMEN : UV topographie I

Exercice 1 (10pts) : Soit la figure ci-dessus



Coordonnées des points :

A(872120,41 275667,46) ; B(872341,16 275819,74) ; C(872718,59 275665,49) ;
 D(872821,74 275401,60) ; E(872297,61 275384,13)

Question : Déterminer la surface de la figure ci-dessus (10pts)

Exercice 2 (10pts): Nivellement

Soit le tableau ci-dessous (carnet du topographe)

Pts nivelés	Lectures		Dénivelées		Altitudes brutes	Compen-sation	Altitudes compensées
	AR	AV	+	-			
RN14	1,424						
1	1,848	1,247					
2	1,967	1,663					
3	1,906	0,915					
4	1,755	1,715					
5	1,669	1,919					
6	1,562	1,879					
RN15		0,841					

HRN14= 88,750m

HRN15= 90,707m

Question : Remplir le tableau ci-dessus en montrant toutes les étapes de calcul

NB : Aucun résultat ne sera pris en compte que si les étapes sont clairement montrées et logiques.

