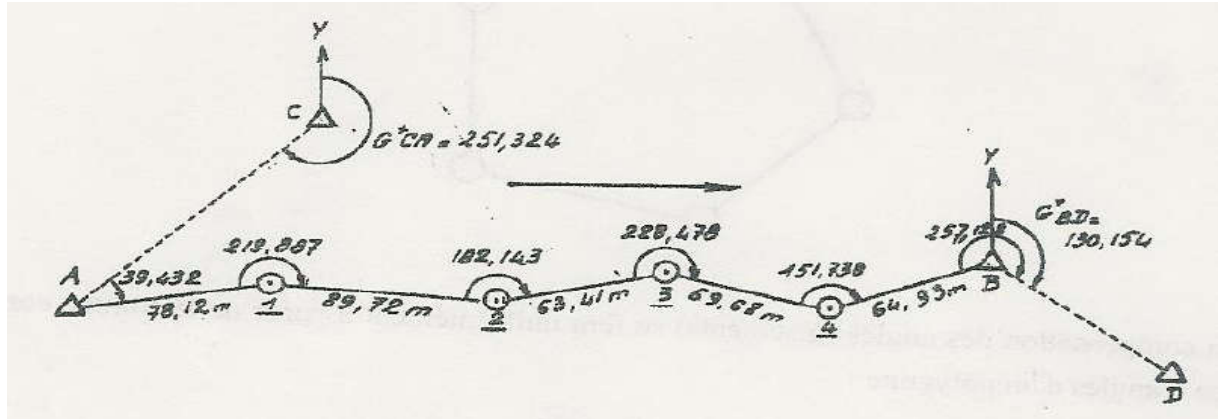


EXERCICE 1:

Soit la polygone suivante dont le cheminement est de A vers B t.q :

A(882875.12, 215320.46) et B(883228.94, 215327.80)



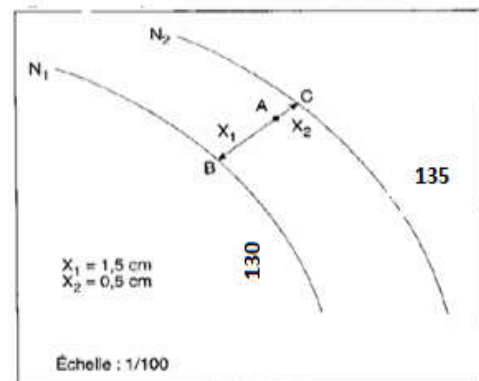
Connaissant les angles et les distances horizontales indiquées sur la figure, on demande :

1. Les gisement observés A1, 12, 23, 34 et 4B
2. 'écart de fermeture angulaire
3. Les gisement compensés
4. Les coordonnées des point 1, 2, 3 et 4

EXERCICE 02:

Données ;

- Altitude de la première courbe (Nj) : 130,0 m
- Altitude de la deuxième courbe (N2) : 135,0 m
- Distance entre un point de la courbe interpolée et la première courbe (Xj) : 2.5 cm
- Distance entre le même point de la courbe interpolée et la deuxième courbe (X2) : 0,5 cm, on demande l'altitude du point A.

**EXERCICE 03:**

Soit un raccordement simple de rayon $R = 208,33$ m entre deux alignements droits ST et ST' (fig. 18). Le sommet S est inaccessible. Un opérateur stationne un théodolite en deux points A et B des alignements et effectue les mesures du tableau ci-dessus. Calculez les distances d'implantation des points de tangence T et T'.

Station	Pt. visé	$H_{z_{CG}}$ (gon)	$H_{z_{\infty}}$ (gon)	Dh (m)
A	B	15,332	215,333	271,06
	T	147,049	347,049	
B	T'	87,145	287,146	
	A	205,616	5,616	271,08

EXERCICE 04:

Les données sont les suivantes

$g = 82,645$ gon

I1 (58,611 m ; 543,233 m)

I2 (389,598 m ; 412,769 m)

$R1 = 714,500$ m

$\alpha_1 = 48,250$ gon

Calculez le rayon $R2$, l'angle α_2

ainsi que les distances d'implantation

I1 -T1 et I2 -T2.

Donnez les coordonnées des points dans le repère local dans lequel sont exprimés I1 et I2

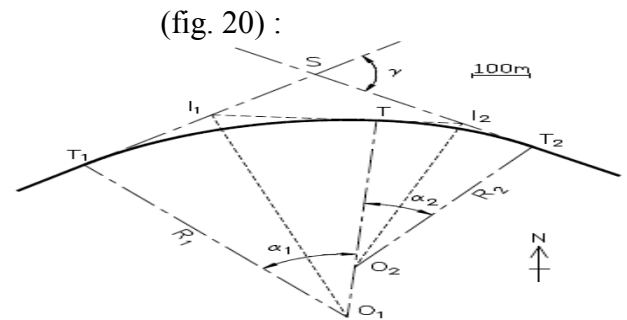
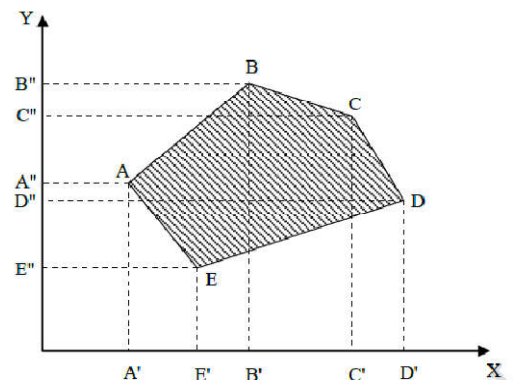


fig. Raccordement circulaire double

EXERCICE 05:

Connaissant les coordonnées des sommets d'un polygone fermé, déterminer ainsi la surface de ce polygone par deux méthodes .



NB : Veuillez envoyer le corrigé de cet examen à l'adresse email suivante :

snoui05@yahoo.fr ou bien m.touhari@univ-dbkm.dz

et cela est avant le 24/10/2020