

B.E.P
des Techniques du Géomètre et de la Topographie

EP1

Epreuve U1 : Saisie et traitement de données

Durée : Saisie de données 6h
: Traitement de données 4h

Coefficient 6

Activité 1 Saisie de données

NOTE : / 20

Conseils aux surveillants :

- 1) Tous les documents et matériels sont autorisés. Les élèves peuvent utiliser les tableaux de calculs qu'ils utilisent de manière habituelle.
- 2) Ce document, les tableaux de calcul et autres documents sont strictement personnels et ne doivent pas être échangés entre candidats.
- 3) Ce document, la copie éventuelle et les tableaux de calcul doivent être rendus complets et agrafés en fin d'épreuve.
- 4) Toutes les questions doivent être traitées manuellement ou à la calculatrice, uniquement sur le terrain, sans accès à une salle avec table, chaise et matériel informatique. En cas de pluie, un abri (couloir, salle de sport, terrasse couverte...) pourra être utilisé.

Barème des points

1) 4 pts 2) 3pts 3) 3pts 4) 3pts 5) 4pts 6) 3pts

RESERVE A

L' ANONYMAT

Le candidat doit inscrire
ci - dessous son numéro de table

Griffe du correcteur

B.E.P. :
Dominante :
Épreuve :

Session :

N° de sujet :
Folio 1/3

B.E.P. :

Dominante :
Épreuve :
Centre d'écrit
NOM et Prénoms :

Date et lieu de naissance :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Code spécialité :
Durée :
Session :

Vous êtes chargés d'implanter la partie courbe de l'axe de voirie d'un lotissement

On donne ;

Un repère de nivellement à proximité

Le début de courbe (point de tangence) T

La direction du sommet de courbe S donné par le point K

L'abscisse et l'ordonnée à partir du point T de trois (3) points A, B, C situés sur cette courbe de rayon 50m et de centre inaccessible.

L'abscisse de trois (3) autres points D, E, F, situés sur cette courbe.

Tous les tableaux de levé et de calcul que vous utilisez habituellement.

On vous demande de ;

- 1) déterminer l'altitude du point T à partir du repère de nivellement par un nivellement direct cheminé (laisser le détail des compensations).
- 2) implanter les points A, B, C, par la méthode que vous souhaitez après transformation éventuelle des données.
- 3) calculer les ordonnées des points D, E, F, et les implanter par la méthode que vous souhaitez, (laisser le détail des calculs).
- 4) déterminer l'altitude des points A, B, C, D, E, F (laisser le détail des calculs).
- 5) mesurer au distancemètre électronique les distances suivantes ;
KA, KB, KC, KD, KE, KF.
mesurer à la chaîne les distances suivantes ;
TA, TB, TC, TD, TE, TF
en station K, effectuer les lectures azimutales sur les points A, B, C, D, E, F, avec origine sur T (0,00)
- 6) faire le croquis de terrain de la station qui vous sera désignée.

Données

point	A	B	C	D	E	F
x	3.00	6.00	9.00			
y	0.09	0.36	0.82			

Les x des points D, E, F, sont donnés par le professeur.

Les y correspondants seront calculés par le candidat, sur le terrain, $y = R - \sqrt{R^2 - x^2}$

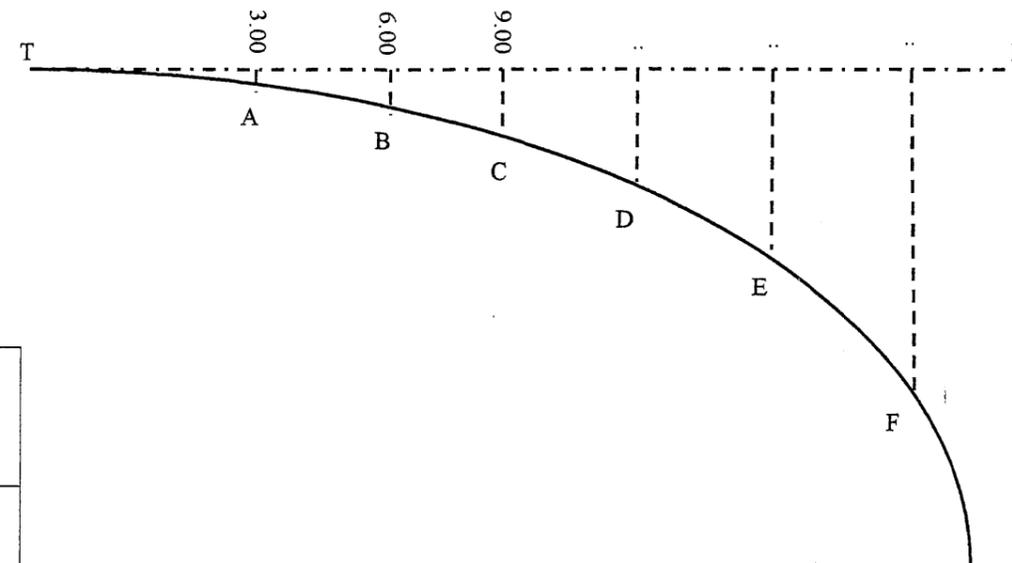
Mesures

ou résultats sur copie ou tableaux de mesures

mesures au distancemètre	KA	KB	KC	KD	KE	KF
mesures à la chaîne	TA	TB	TC	TD	TE	TF
Lecture Hz Station K Origine sur T	A	B	C	D	E	F

CROQUIS DE LA STATION

CROQUIS D'IMPLANTATION



Ne rien écrire

dans la partie barrée

B.E.P.

Spécialité : Technique du géomètre et de la topographie
Code Spécialité :

Durée :
6h

Sessior
2006

Épreuve U1:
Saisie et traitement de données

Activité 1

N° Sujet : 062134

Coefficient:
6

Folio
2 / 3

Calculs divers

Ne rien écrire

dans la partie barrée

B.E.P.	Spécialité :	Code Spécialité :	Durée :	Sessior 2006
B.E.P.	Spécialité : Épreuve : Saisie et traitement de données	Activité 1 N° Sujet : 062134	Folio :	3 / 3