

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

B.E.P. CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE
DOMINANTE TOPOGRAPHIE
C.A.P. OPERATEUR GEOMETRE TOPOGRAPHE



CORRIGE

EPREUVE EP1 - ANALYSE et TECHNOLOGIE

DUREE: 4h00

COEF: B.E.P.3; C.A.P.4

Partie 1

$$2^{\circ}) \quad \sigma_1 \text{ dénivelée} = \sigma_1 \text{ nivelée} \times \sqrt{2} = \pm 1,4 \text{ mm}$$

Partie 3

1°)

CARNET DE NIVELLEMENT						Date: 04/2001
Niveau: N10						Opérateur: +
Points	Lectures			Différences		ALTITUDES
	AR	Z	AV	+	-	
LKm1	0,814					182,338
a	1,708		2,313		1,499	
b	1,608		1,904		0,196	
c	1,306		1,500	0,108		
d	1,840		1,365		0,059	
e	1,613		1,712	0,128		
f	1,514		1,714		0,101	
1000	1,205		1,619		0,105	
g	1,408		1,735		0,530	
h	1,613		1,513		0,105	
i	1,212		1,710		0,097	
LKm7			1,614		0,402	179,484
Totaux	15,811		18,699	0,236	3,094	
Différences						
-2,858						
-2,858						
-2,854						
Fermeture						
-0,004 \Rightarrow $cp = +4 \text{ mm}$						
F < T						

2°) $G\phi$ de la station 1000

Station	It visé	Gisement	Azimuth	$G\phi i$	Distance
1000	541	83,8006	0,0000	83,8006	1631,100
	605	164,1651	80,3426	83,8025	1424,090
	606	253,9257	170,1270	83,7987	1418,350
	480	381,8720	238,0714	83,8006	1440,550

$$G\phi \text{ station 1000} = 83,8006 \text{ gon}$$

	Session 2001	CORRIGE
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE Dominante : Topographie CAP Opérateur Géomètre Topographe	code examen :	
Épreuve : EP1 - Analyse et technologie (BEP/CAP)	Durée : 4h	Coef. :

MESURES D'ANGLES

Appareil: T₂

Date : 04/2001

Opérateur :

POINTS		LECTURES	Ecart	Réd. à zéro	MOYENNES	Angles partiels Croquis
St	visés					
4000	ref	G	139 . 0590		139, 0580	0, 0000
		D	339 . 0575		339, 0580	
	3000	G	151 . 8620		12, 8040	12, 8040
		D	351 . 8620		12, 8040	
	1000	G	52 . 9344		313, 9364	313, 9364
		D	252 . 9344		313, 9364	
	ref	G	139 . 0570			
		D	339 . 0585			
		G				
		D				

3 a) correction d'étalonnage : $7 \text{ mm} \rightarrow 120,050$
 $\text{Ce} \rightarrow 1000,000$ } $\text{Ce} = 58,3 \text{ ppm}$; correction de réduction
 à l'ellipsoïde = -28 ppm
 correction météo : $C_m = 46,1 \text{ ppm}$; correction Lambert : $C_L = -80 \text{ ppm}$

CHEMINEMENT POLYGONAL $\Sigma \text{ corrections} = -3,6 \text{ ppm}$

[illegible]
$$f_X = -0,001$$
$$f_y = 0,013$$

Groupe ment 'EST'	Session 2003	CORRIGE 1/4
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE Dominante : Topographie CAP Opérateur Géomètre Topographe	code examen :	
Épreuve : EP1 - Analyse et technologie (BEP/CAP)	Durée : 4h	Coef. :

BAREME EP1

Partie 1		/25
1°)	/7	
2°)	/3	
3°)	/7	
4°)	/8	
Partie 2		/15
1°)	/4	
2°)	/3	
3°)	/4	
4°)	/4	
Partie 3		/25
1°)	/5	
2°)	/5	
3a)	/5	
3b)	/10	
total		/65

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST	Session 2003	BAREME
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE Dominante : Topographie CAP Opérateur Géomètre Topographe	code examen :	
Épreuve : EP1 - Analyse et technologie (BEP/CAP)	Durée : 4h	Coef. :