

# 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.**

# BTS BATIMENT

Session 2011

Epreuve U.51 - Topographie

**PARTIE ECRITE**

**Corrigé**

## Planimétrie

- 1.1 Gis AB = 200 gon ( axe des Y )      Gis CF = Gis DE = 143.668 gon
- 1.2 Contrôle forme : CD = EF = 13.66 m, CF = DE = 9.20 m, diagonales = 16.469 m  
Contrôle position : AD = 26.465 m, BC = 13.384 m

1.3

station	point	distance	gisement
F	G	10.852 m	138.794 gon
	H	16.783 m	88.270 gon

- 1.4 GH = 12.00 m      R = 12.37 m

points	X	Y
1	2307.271	4004.842
2	2309.538	4006.990
3	2311.196	4009.637

- 1.5 S = 268 m<sup>2</sup>

## Altimétrie

2.1

points	altitude
G	102.36 m
H	102.07 m

- 2.2 Profondeurs en C : 2.80 m et en H : 1.82 m