

Référence du TP	
Date:	
Classe:	

Noms:	
Groupe:	

### FEUILLE DE NIVELLEMENT PAR RAYONNEMENT

Station S	Points visés	Lectures sur mire		Alt du plan de visée	Altitude Zn	Distance cumulée m
		Lar	Lav			
S1	R1	1,745			475,236	0
	A		0,895			5
	B		0,500			10
	C		0,502			15
	D		0,840			20
	E		0,425			25
	F		0,425			30
	G		0,994			35
	H		1,539			40
	I		2,092			45
	J		2,250			50
	K		2,250			55
	S2	R1	2,522			475,236
A			1,670			5
B			1,278			10
C			1,282			15
D			1,616			20
E			1,198			25
F			1,403			30
G			1,770			35
H			2,315			40
I			2,869			45
J			3,025			50
K			3,025			55

- A) Déterminer l'altitude des points.
- B) Vérifier l'altitude des points.
- C) Tous les points du relevé étant alignés, selon les distance cumulées indiquées, tracer le profil en long du terrain.
- D) La base du bâtiment sera construite au niveau du point de référence. Il reposera sur des semelles filantes. La côte hors gel est à 0,90m sous le sol. Déterminer à quelle altitude le terrain doit être arasé en vue de construire les fondations. Tracer cette arase sur le profil en long.
- E) Le terrain mesure 30m de large et est uniforme sur toute sa largeur. Le bâtiment occupera tout le terrain. Calculer la quantité de terre en place à extraire (sans talus et sans banquettes).