

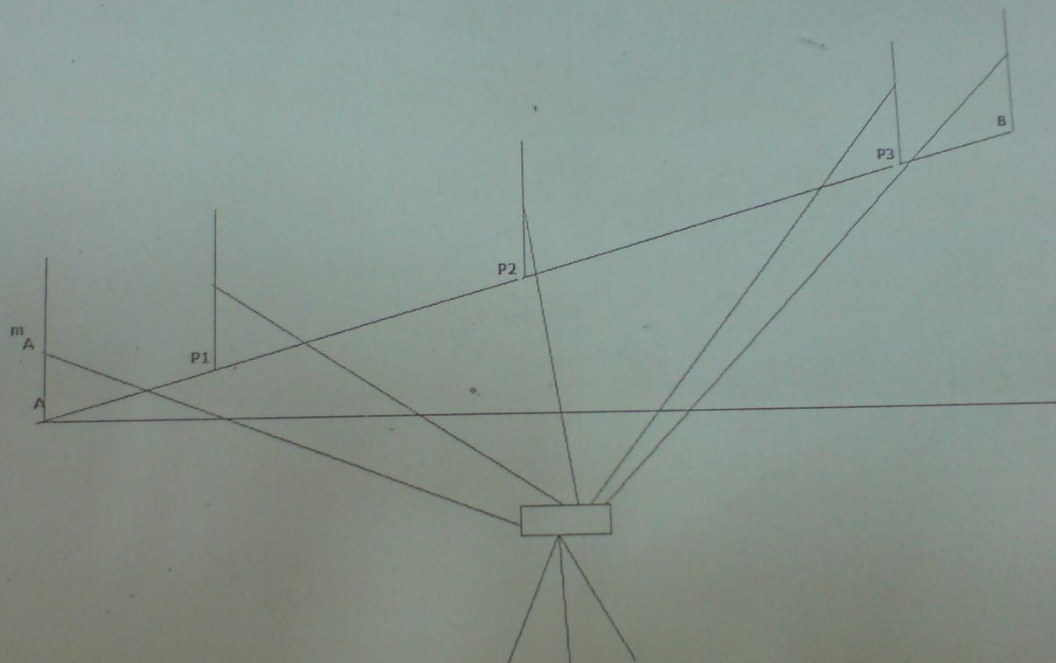
- Donner les 2 types de points de référence
- Compléter le carnet de nivellement suivant :

Points	Lectures AR (m)	Moyenne AR (m)	Lectures AV (m)	Moyenne AV (m)	Dénivelée (m)	Compensation (mm)	Altitudes (m)
R1	1,846 1,842	1,844	///	///	///	///	43,826
1	2,431 2,427	2,429	0,758 0,746	0,752	1,092	0	44,919
2	1,260 1,256	1,258	0,322 0,318	0,32	2,109	1	47,028
3	0,030 0,026	0,028	1,634 1,630	1,632	-0,376	0	46,65
4	1,736 1,732	1,734	2,479 2,475	2,477	-2,449	1	44,20
5	1,858 1,854	1,856	1,215 1,211	1,213	0,521	0	44,7
R2	///	///	0,436 0,432	0,434	1,422	0	46,14

- On veut implanter une pente montante de A vers B de 2%

R2	///	///	0,436 0,432	0,434	1,422	0	46
----	-----	-----	----------------	-------	-------	---	----

- On veut implanter une pente montante de A vers B de 2%



On vous demande de :

- Calculer la lecture sur mire de chaque piquet
- Faire le contrôle pour la distance totale

On donne :

$m_A = 1234$,

Distances horizontales :

$AP_1 = 5m$, $P_1P_2 = 10m$, $P_2P_3 = 15m$, $P_3B = 5m$

- Calculer la distance et le gisement de point A vers le point B

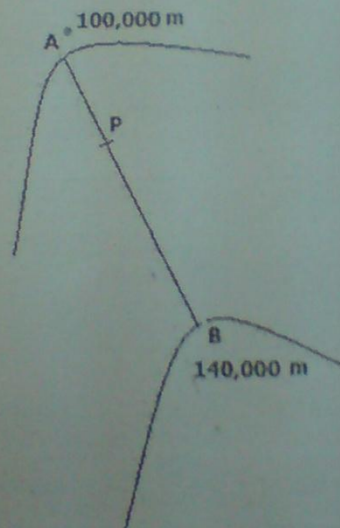
Point A		Point B		G(AB)	D(AB)
X	Y	X	Y		
852778,25	2654632,35	853649,25	2658843,70		

- Déterminer par interpolation la cote du point P, avec un croquis explicatif :

Distance:

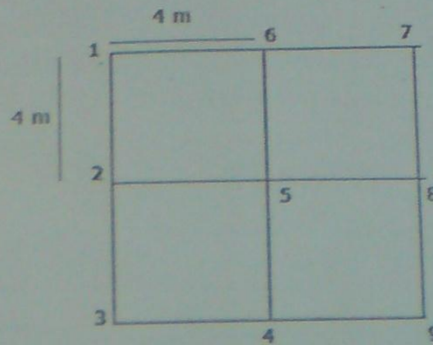
$P-B = 10m$

$A-B = 100m$



- Calculer la cubature de déblai de la fouille schématisée ci-dessous.

Le terrain a été préalablement piqueté et nivelé. la plate forme sera réglée à la cote 19,000 NGM. L'altitude NGM du point n°1 est de 20,250m.



Points nivelés	Lecture sur la mire	Altitude du plan de visée	Altitudes des points nivelés	Profondeur à creuser
Repère 1	1524	21.776	20.250	1.21
2	1532	/	20.242	1.242
3	1564	/	20.21	1.21
4	1539	/	20.235	1.235
5	1492	/	20.232	1.232
6	1560	/	20.214	1.214
7	1585	/	20.189	1.189
8	1507	/	20.267	1.267
9	1505	/	20.269	1.269

$\Sigma = 11.158$

Barème : /40

1. 2point
2. 15points
3. 10points
4. 4points
5. 4points
6. 5points

Visitez Notre Site web : www.forumofppt.com

Et notre page facebook : www.facebook.com/forum.ofppt