

(D43) Formatif de topographie n°2 - (1h45)

matériel : calculatrice - rapporteur - compas

nombre de points par question

20 | points en tout

Au lycée de Rodilhan, avec 3 niveaux de chantier, des relevés stadimétriques complets ont été réalisés par les BTS AP1 entre le foyer et le bâtiment Costières.

L'objectif est de faire un plan pour la zone à aménager par les BTS AP2 sous forme de "jardins modestes" à l'occasion des journées portes ouvertes.

Les stations S1 et S2 sont centrées sur l'axe de la galerie qui relie le bâtiment Costières au Gymnase. Cette galerie a une largeur de 1m50 et limite côté Nord la zone à aménager.

La station 3 est située sur la bordure qui sépare la zone à aménager du trottoir longeant les bâtiments "foyer" et "vestiaire" à l'Est.

Des visées stadimétriques sont faites vers des points qui bordent la zone des futurs jardins modestes et qui les situent dans leur environnement : bâtiments et zones de circulation.

Le point A est situé sous la galerie entre les stations S1 et S2, dans le même alignement.

Le point B est au Sud de la galerie, sur la même bordure que S3.

Le point C est à un angle du "foyer". L'angle du "vestiaire" est à 3m de C.

Le point D est à l'extrémité Sud-Est de la même bordure (B - S3). Il borde la voie qui relie le lycée à l'exploitation.

Le point E est au Sud de D, sur le trottoir qui est de l'autre côté de la même voie.

Le point G limite la zone à aménager au Sud-Ouest.

Le point H borde la galerie côté Sud-Ouest et matérialise un dernier coin des jardins modestes.

3 Compléter le tableau joint, commenter la qualité des mesures et faire le croquis correspondant.

5 Faire le dessin de la zone au 1/200 et laisser des traits de construction sur 1 cm.  
Préciser l'ordre dans lequel les points et les stations ont été placés sur le plan.

3 Calculer la distance AF de 2 manières différentes (précision : cm)

Prendre FA comme direction de référence.

2 Calculer les gisements F-S1 et F-S2 (précision décigrade).

2 Calculer les gisements S1-H et S2-D.

2 Calculer les coordonnées de H et de D.

1 Calculer la distance H-D.

Le point C est coté à 43m.

2 Calculer l'altitude du point le plus haut et l'altitude du point le plus bas parmi tous les points visés.

La notation tiendra compte de la clarté, de la précision et de la méthode.

Les méthodes utilisées doivent être expliquées aussi clairement que possible.

Vous pouvez utiliser des mesures sur le plan pour vous aider en cas de difficulté.