

Travaux Pratique N°05

Levée quasi-ordonnées et oblique latérale.

But : Effectuer le levé de points de détail et faire leur mise en plan.

Matériel requis :

- ruban d'acier
- jalons
- porte-jalons
- matériel de dessin.

Mise en station

La méthode consiste à abaisser à vue, ans équerre optique, les quasi-ordonnée (c) correspond à la largeur du trottoir, mesuré au ruban, en parquant leurs pieds à la craie rigoureusement alignés au théodolite sur une ligne d'opération AB situé le plus souvent au bord du trottoir ; cette technique est essentiellement mise en œuvre pour les levés de façades successives voir la figure ci-dessous). Soit X l'abscisse, les opérateurs mesurent au ruban la cote de rattachement a appelée oblique latérale.

Marche à suivre :

1. Faites d'abord la lecture complète des diverses étapes de ce travail pratique.
2. Planifiez le travail :
 - a) Sélectionnez les outils appropriés.
 - b) Choisissez les postes de chaque membre constituant la brigade.
3. Consultez le croquis du travail à réaliser (figure 5.1)

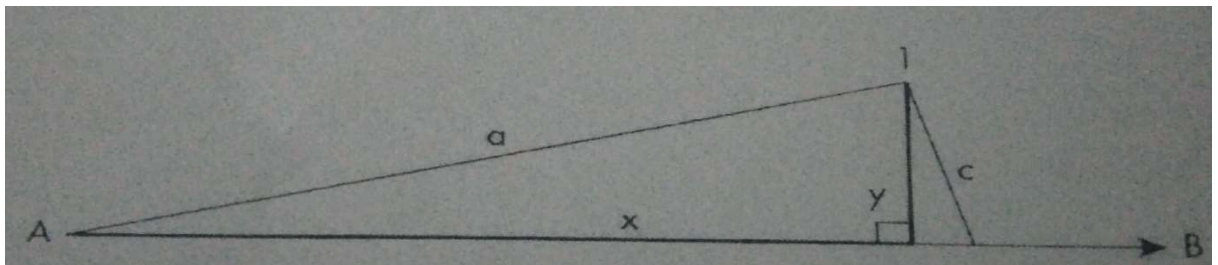


Figure 5.1 Coordonnées et quasi-ordonnée.

4. Matérialisez la ligne d'opération AB par des jalons.
5. Matérialisez les points de détail 1, 2, 3, etc., par des jalons.
6. Déterminez la projection des points de détail sur la ligne d'opération AB à l'aide d'un théodolite

7. Mesurez les distances (a) la cote de rattachement.
8. Mesurez les distances (c) l'oblique latérales.
9. Calculez les coordonnées de points de détail X et Y selon la relation suivante :
$$X \approx \sqrt{a^2 - c^2} \text{ et } Y \approx c.$$
10. Préparez le travail de dessin :
 - a. Sélectionnez le matériel approprié.
 - b. Choisissez l'échelle du dessin.
11. Reportez :
 - a. La position des points A et B sur la feuille de dessin
 - b. Les distances (a et c) sur la ligne d'opération AB (préalablement tracée sur la feuille de dessin) ;
12. Repérez les points de détail 1, 2, 3, etc., apparus après le report des distances et liez-les avec des traits.
13. Tracez le dessin à l'encre.
14. Rédigez un rapport technique.