

Travaux Pratique N°04

Levée par abscisses et ordonnées.

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

Matériel requis :

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

Mise en station

Au cours de cet exercice, vous aurez à repérer les points d'appui A et B (figure 4.1) et à installer un jalon sur chacun de ces points. Vous devrez ensuite déterminer les points de projection perpendiculaires aux points de détail 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 sur la ligne d'opération AB à l'aide de l'équerre optique. Enfin, vous aurez à tracer un croquis sur lequel figurera la position des points de détail.

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 4.1)

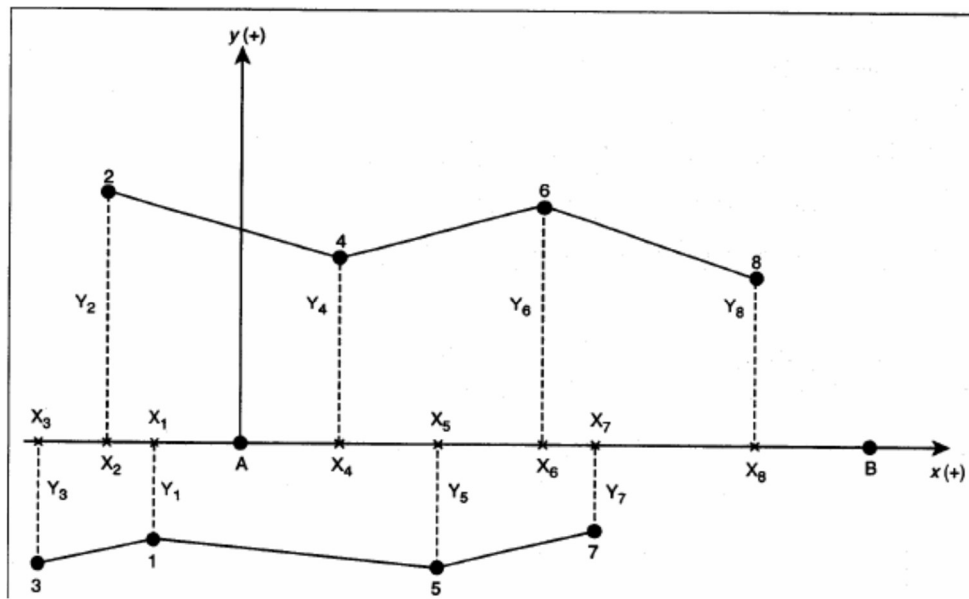


Figure 4.1 Croquis de points de détail.

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 de l'équerre optique.
7. Mesurez les distances entre les points projetés et les points d'appui A ou B (abscisses).
8. Mesurez les distances entre la position des points de détail et leur projection sur la ligne d'opération AB (ordonnées).
9. Préparez le travail de dessin :
 - a. Sélectionnez le matériel approprié.
 - b. Choisissez l'échelle du dessin.
10. Reportez :
 - a. La position des points A et B sur la feuille de dessin
 - b. Les distances (abscisses cumulées) sur la ligne d'opération AB (préalablement tracée sur la feuille de dessin) ;
11. Repérez les points de détail 1, 2, 3, etc., apparus après le report des distances et liez-les avec des traits.
12. Tracez le dessin à l'encre.
13. Rédigez un rapport technique.