

COTONOU BENIN

PREMIER DEVOIR SURVEILLE DU SECOND SEMESTREEPREUVE : TOPOMETRIE GENERALECLASSE : 2^{NDE} OG DUREE : 3H**Consigne** : lis attentivement le texte et exécute les taches suivantes.Texte :

La topographie est une science qui s'occupe de l'ensemble des techniques qui permettent la détermination de la forme et des dimensions d'un objet ou d'un lieu, ainsi que l'établissement des cartes et des plans, leur utilisation et leur mise à jour. La topographie est donc l'art de représenter graphiquement un lieu sous forme de plans ou de cartes. Cette représentation passe par des mesures sur le terrain : la topométrie.

La résolution des taches suivantes vous permettra d'expliquer certaines opérations sur le terrain.

Tache N°1 :

1. Définis les termes suivants :géodésie,photogrammétrie, planimétrie.
2. Cite les domaines d'interventions de la topométrie.
3. Quel est l'appareil le plus universel utilisé en topométrie ?
4. Faire une brève description de cet appareil.
5. En quoi consiste la mise en station de cet instrument.

Tache N°2

1. Définir : mesure directe de distance, chainage
2. Cite cinq instruments principaux et cinq accessoires de mesure directe de distance.
3. Cite les différentes étapes à respecter pour effectuer un bon chainage.
4. Explique les quatre modes de chainage.
5. Cite les erreurs systématiques susceptibles d'être commises en mesure directe de distance.

Tache 3 :

Pour la détermination des distances des côtés d'un polygone ABCD, l'opérateur géomètre dispose d'un ruban d'acier de 30m ; les distances des cotés étant longues, il procède à un jeu de fiches.