

3- Le sable est un produit provenant de la désagrégation naturelle de la pierre, Il compose de grains meubles n'ayant aucune cohésion.

a- Déterminez les différentes sortes des sables naturels.

b- Quelles sont les qualités que doit avoir un sable à utiliser pour la construction ?

le béton est un matériau de construction bâtiment qui rentre dans la fabrication de différents ouvrages en lui ajoutant de l'acier :

• Déterminez les conséquences de manque d'eau et l'excès d'eau pour le béton.

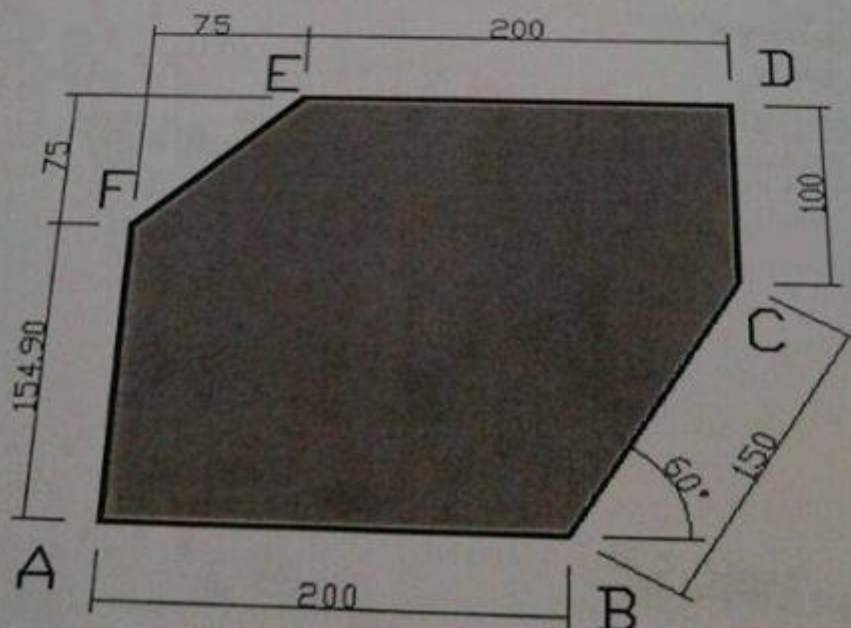
Montrez la différence qui existe entre la prise et durcissement d'un béton.

Donnez le rôle des pointeurs suivants dans MS Excel.



Sur le croquis ci-dessous le relèvement d'un terrain, il est dessiné à l'aide de l'ordinateur :

Écrivez avec précision les étapes à suivre pour dessiner (sans cotation ni échelle) le croquis avec le même logiciel, en partant de point A de coordonnées (0,300), vers la droite (point B).



Problème 02 :

Un échantillon de sol a une masse de 180g et un volume de 66 cm^3 . La masse des grains solides est de 140g. La masse volumique des grains solides est 2.5 g/cm^3 .

On demande de calculer :

- a- la teneur en eau : W
- b- l'indice des vides : e
- c- la porosité : n

Problème 03 :

Pour la fondation d'un mur de soutènement, il est nécessaire de réaliser une tranchée de 50cm de largeur et de 90cm de profondeur sur une longueur de 90m. L'épaisseur du rocher au niveau de la tranchée est de 20cm. Le coefficient de foisonnement dans la roche est de 1,1 est celui dans le terre meuble est de 1,3. La totalité du volume du déblai doit être transporté à une décharge située à 3 du site des travaux.

- a- expliquer le choix des outils et du matériel utilisés pour l'exécution des terrassements
- b- donner la définition du foisonnement.
- c- calculer le volume du déblai à transporter
- d- définir les différents types de fondations et expliquer leurs choix

Visitez notre site : www.forumofppt.com

Visitez notre site : www.info-ofppt.com

Notre Page Facebook : www.facebook.com/forum.ofppt

Notre Page Facebook : www.facebook.com/infoofppttrss