www.aemn-emig.org

EXAMEN PROCEDES GENERAUX DE CONSTRUCTION

1) Définir les termes suivants :
   - Projet de génie civil
   - Dressage
   - Ragréage
2) Quelle est la différence entre longrine et poutre ?
3) A quoi sert le chainage linteau ?
4) A quoi sert le remblayage latéritique pour la forme d'aire ?
5) Qu'est-ce que la forme d'aire ?

Exercice n°1

Pour la chape d'un bâtiment, on à utiliser **75** m3 de sable pour fabriquer du mortier.

1) Combien de sacs de ciment ont été utilisés ?

2) Etablir la relation entre la quantité du ciment (C) et celle de sable (S) ;

3) La même quantité de sable est utilisée pour fabriquer le mortier de scellement de plusieurs routes.

a) Calculer la quantité du ciment utilisé,

b) Calculer le rapport C/S

Exercice n°2

Sur un chantier, on doit mettre en œuvre **720** m3 de béton dosé à **200** kg/m3.Quels sont les besoins en ciment, en sable et en graviers si on estime les pertes de la mise en œuvre à **1**% pour le ciment, **2**% pour le sable et **3**% pour le gravier.

Exercice n°3

Soit à préparer un béton dosé à 400kg/m3 avec une bétonnière d'une capacité de 1900L.

1) Déterminer le volume de l'eau d'hydratation.

2) Encadrer le volume de l'eau de mise en œuvre, sachant que ce dernier représente 36% de la petite valeur.

3) Calculer le volume de l'eau excédentaire sachant qu'il représente 30% de la grande valeur.

Bonne chance !!!!!