

CAP / STI / CONSTRUCTEUR EN BATIMENT

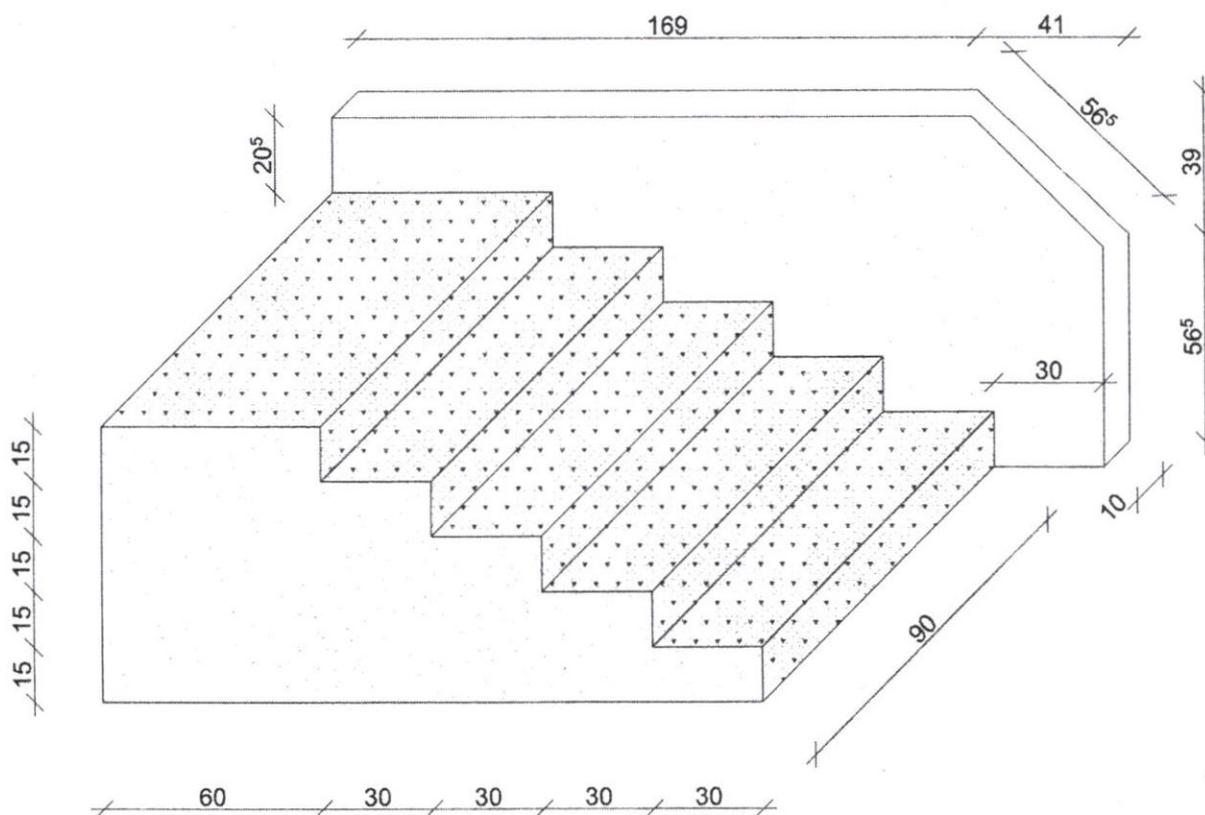
EPREUVES THEORIQUES

EPREUVE : CALCUL DE SPECIALITE**DUREE** : 2 H**COEF** : 2**SUJET**1- Compétences à évaluer

Quantifier les parties d'ouvrages élémentaires et les matériaux mis en œuvre dans la réalisation d'un ouvrage.

2- Consigne

Exécutez la tâche en exploitant le support mis à votre disposition.

3- Contexte

Le perron ci-dessus représenté est réalisé en BA dosé à 350 kg/m^3 . Il sera exécuté sur la vue de face un enduit dosé à 400 kg/m^3 dont l'épaisseur sera 2 cm et sur les marches une chape de 7 cm dosé à 450 kg/m^3 . Les autres faces recevront d'enduit ordinaire dosé à 350 kg/m^3 et d'épaisseur 1,5 cm.

(Page suivante)

Tâche

2

Calculez :

1. le volume du perron et du mur protégeant le perron ;
2. la quantité de granulats (sable et gravier) et du ciment pour sa réalisation ;
3. l'aire de la surface des divers enduits ;
4. la quantité de ciment qu'il faut pour la réalisation des enduits.

BONNE CHANCE !