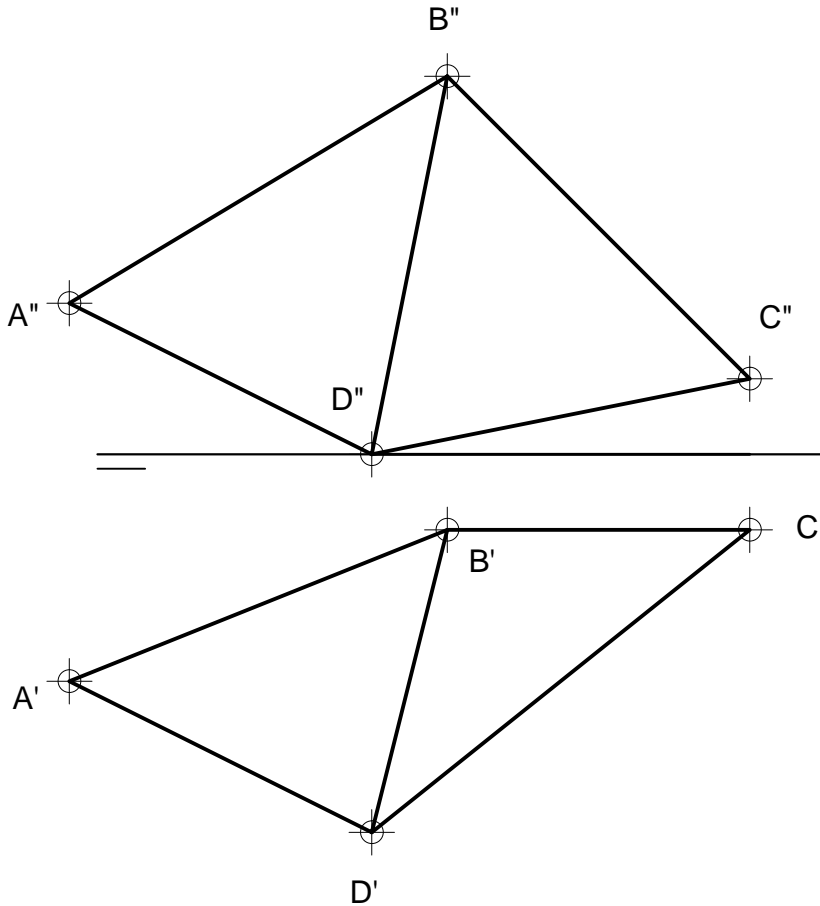


1 ARIKETA

Izan bitez $A(13,3,2)$, $B(8,1,5)$, $C(4,1,1)$ eta $D(9,5,0)$ puntuak, ABC eta BDC planoak teilatzen baten zati bat osatzen dutelarik.

- Kalkulatu ABD planoko zuzen bat, XOY planoarekiko paraleloa dena eta bertako puntuen kota 3 dena.
- Definitu BC -ren erdiko puntutik abiatzen den ur tanta baten ibilbidea.

ABD eta BDC teilatzen baten zati bat osatzen duten bi plano dira. ABD planoko zuzen horizontal bat marraztu 3 kotaduna. Marraz ezazu ur-tanta baten ibilbidea BC zuzenaren erdiko puntutik abiatzen dena.



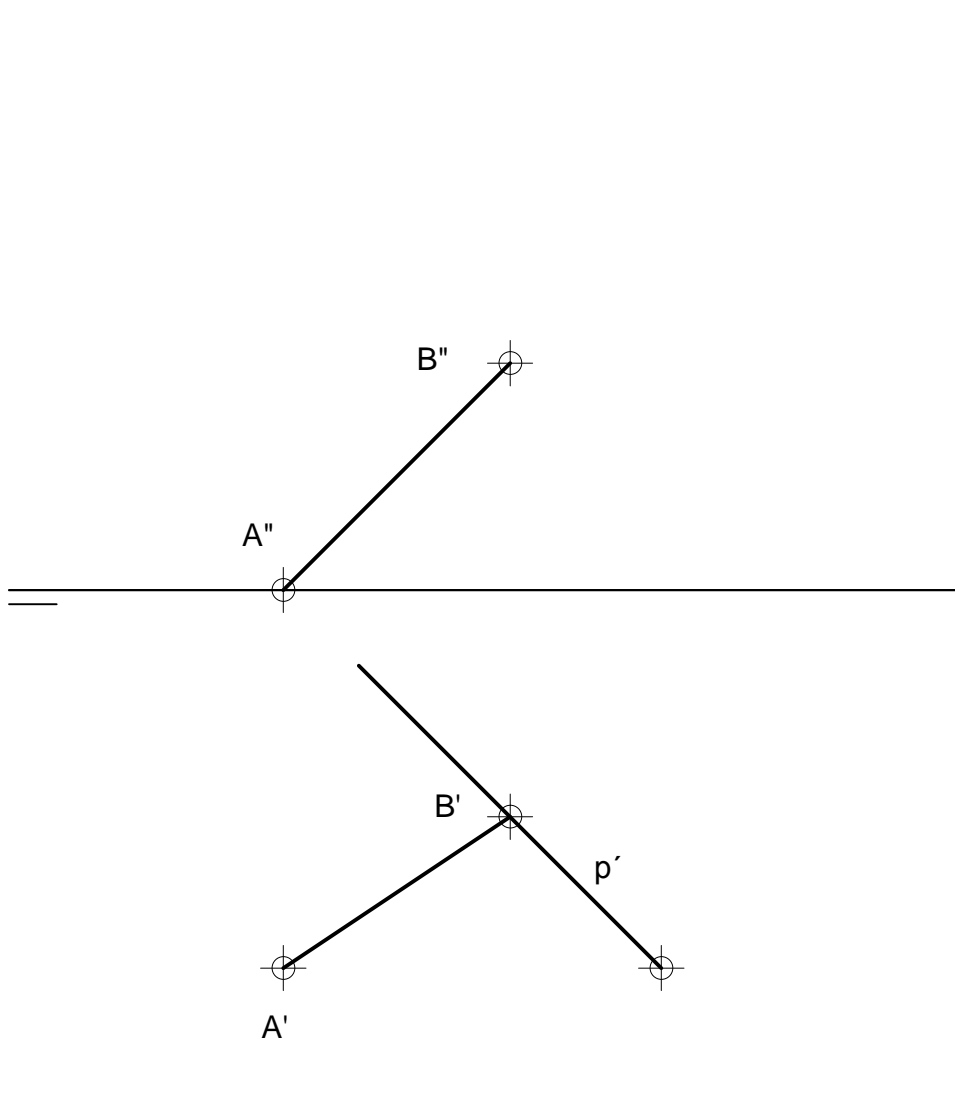
2 ARIKETA

$A(9,5,0)$ eta $B(6,3,3)$ puntuak hormigoizko bi plaka simetrikoren ebakidura zuzenean daude.

- Definitu aurreko planoak beraien malda 45° dela jakinik.
- Kalkulatu bi plano horiek $(6,3,z)$ eta $(4,5,z)$ puntuetatik pasatzen den zuzena barnean duen plano bertikal batekin eta baita ere plano horizontalarekin duten ebakidura.

AB hormigoizko bi plaka simetrikoren arteko elkargunea da. Marraz itzazu planoak eta beraien elkarguneak beste plano bertikal batekin "p" zuzena bere baitan daukana eta baita ere plano horizontalarekin.

Datuak: Planoen malda = 45° AB



3 ARIKETA

Izan bitez s $B(9,0,2)$ eta $C(5,4,2)$ puntuetatik pasatzen den zuzena eta r $D(13,4,5)$ eta $E(17,0,1)$ puntuetatik pasatzen dena. Kalkulatu $A(11,5,8)$ puntuarekiko eta s zuzenarekiko distantziakidea den eta r zuzenarekiko paraleloa den planoaren ekuazioa.

Marraz ezazu plano bat A puntuarekiko eta s zuzenarekiko distantziakidea dena eta r zuzenarekiko paraleloa dena.

