

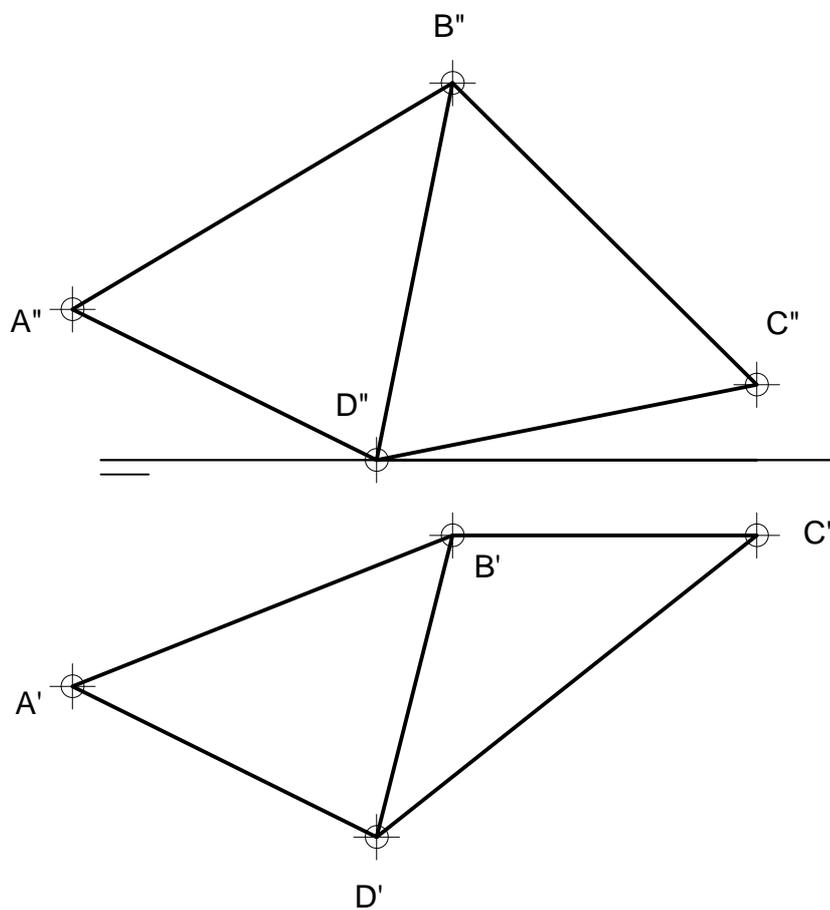
EJERCICIO 1

Sean los puntos $A(13,3,2)$, $B(8,1,5)$, $C(4,1,1)$ y $D(9,5,0)$ de forma que ABC y BDC son dos planos que forman parte de un tejado.

- Definir la recta del plano ABD , paralela al XOY cuyos puntos tienen de cota 3

- Definir la trayectoria de una gota de agua que parte del punto medio de la recta BC

ABD y BDC son dos planos que forman parte de un tejado. Trazar una horizontal del plano ABD de cota 3
Dibujar la trayectoria de una gota de agua que parte de un punto medio de la recta BC



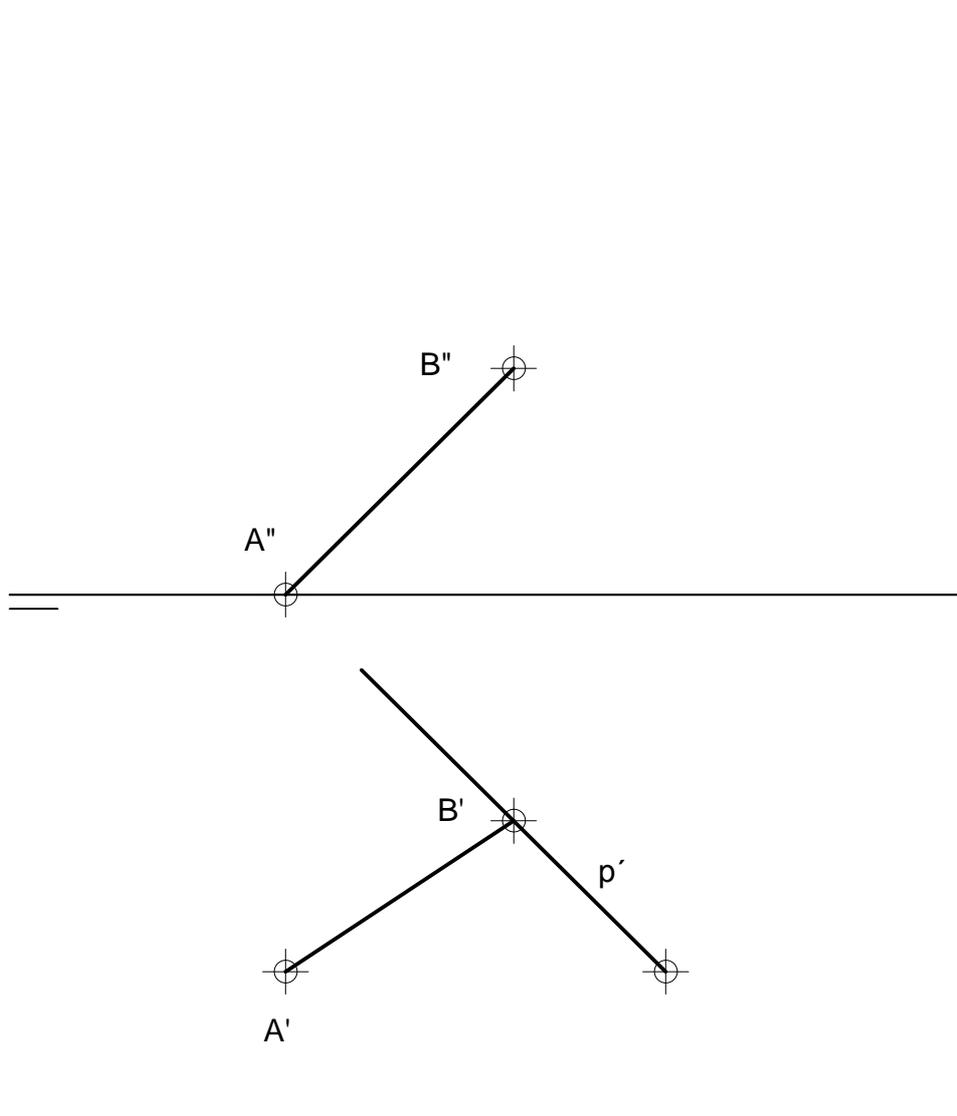
EJERCICIO 2

Los puntos $A(9,5,0)$ y $B(6,3,3)$ pertenecen a la recta intersección de dos placas de hormigón simétricas.

- Definir los planos anteriores sabiendo que su pendiente es 45°
- Hallar las intersecciones a esos planos con un plano vertical que contenga a la recta que pasa por los puntos $(6,3,z)$ y $(4,5,z)$ y al plano horizontal

AB es la recta intersección de dos placas de hormigón simétricas. Dibujar los planos y sus intersecciones con un plano vertical que contenga a la recta "p" y el plano horizontal

Datos: Pendiente de los planos = 45°



EJERCICIO 3

Sean s la recta que pasa por los puntos $B = (9,0,2)$ y $C = (5,4,2)$ y r la recta que pasa por los puntos $D = (13,4,5)$ y $E = (17,0,1)$. Hallar la ecuación de un plano que equidiste del punto $A = (11,5,8)$ y de la recta s y que sea paralelo a la recta r .

Trazar un plano que equidiste del punto A y de la recta s y sea paralelo a la recta r .

