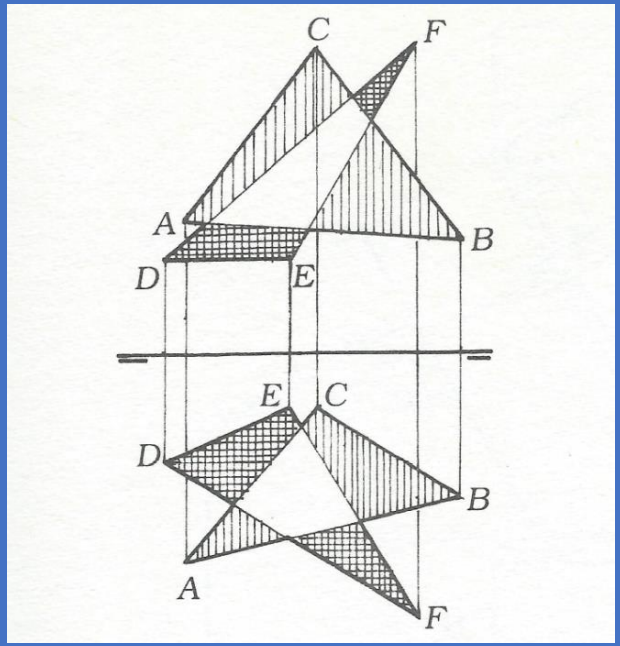
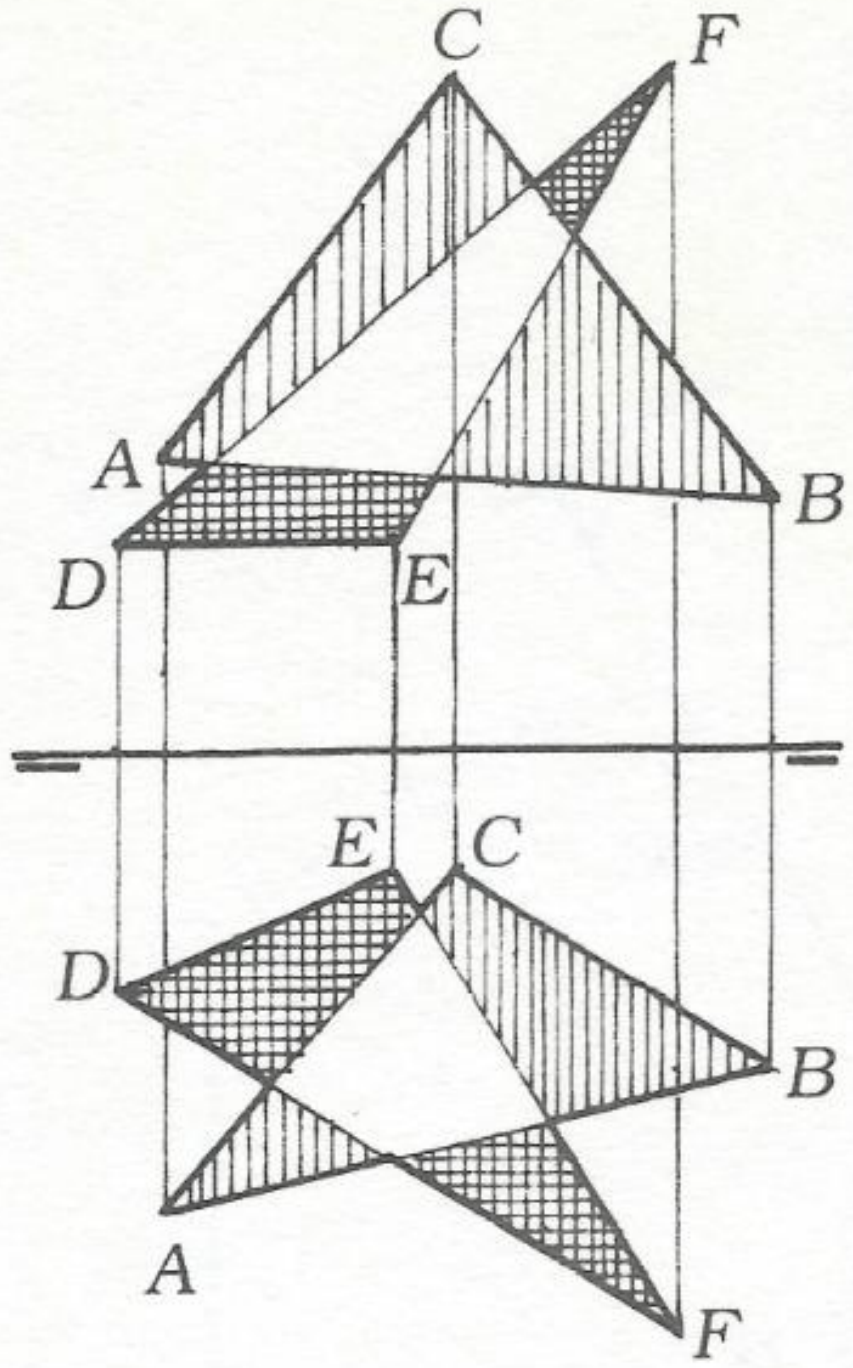
Geometría Descriptiva.

Ejercicios. 2.

Intersección entre planos.

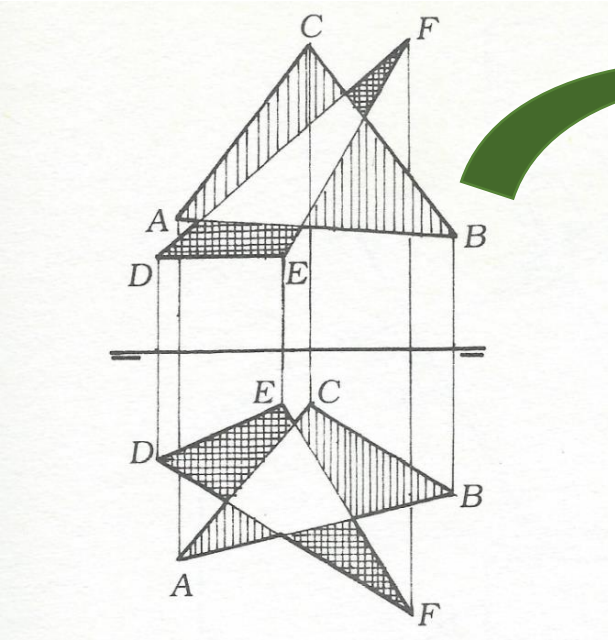
Se encuentra la vista de filo de uno de los planos en una vista auxiliar, obteniéndose la intersección que proyectaremos a las vistas superior y frontal.

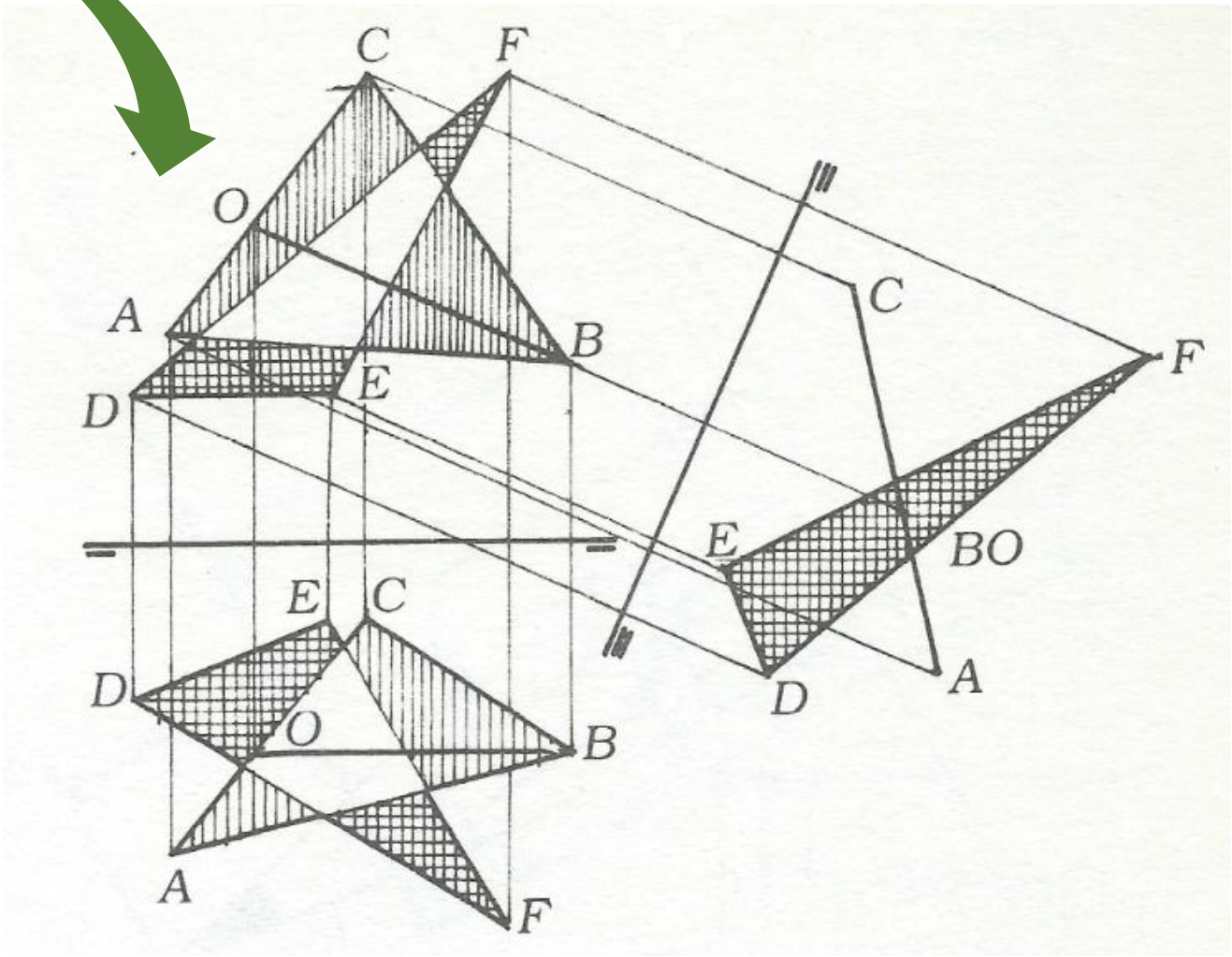




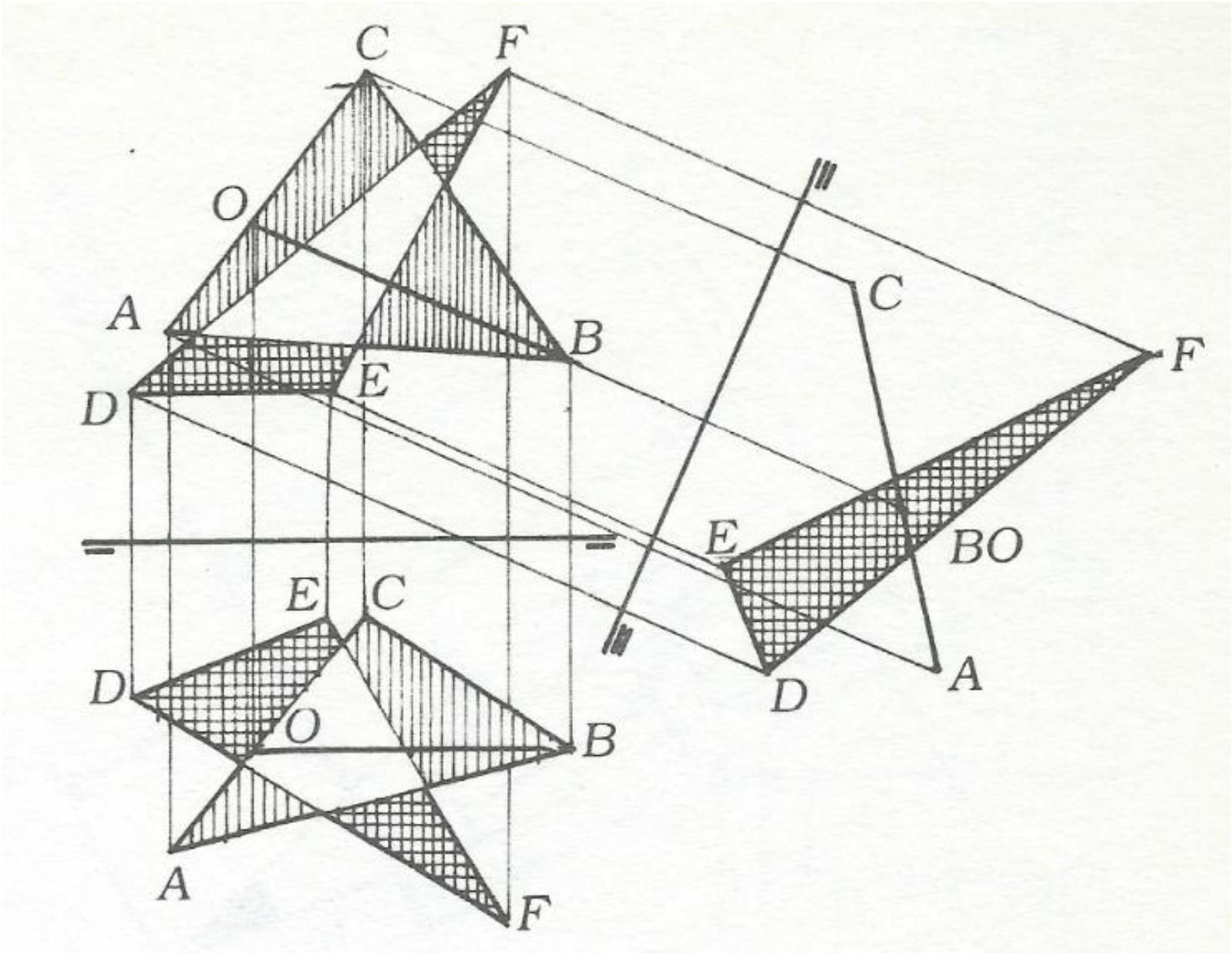
Dadas las vistas superior y frontal,

Encontrar la intersección entre los planos A, B, C y D, E, F.

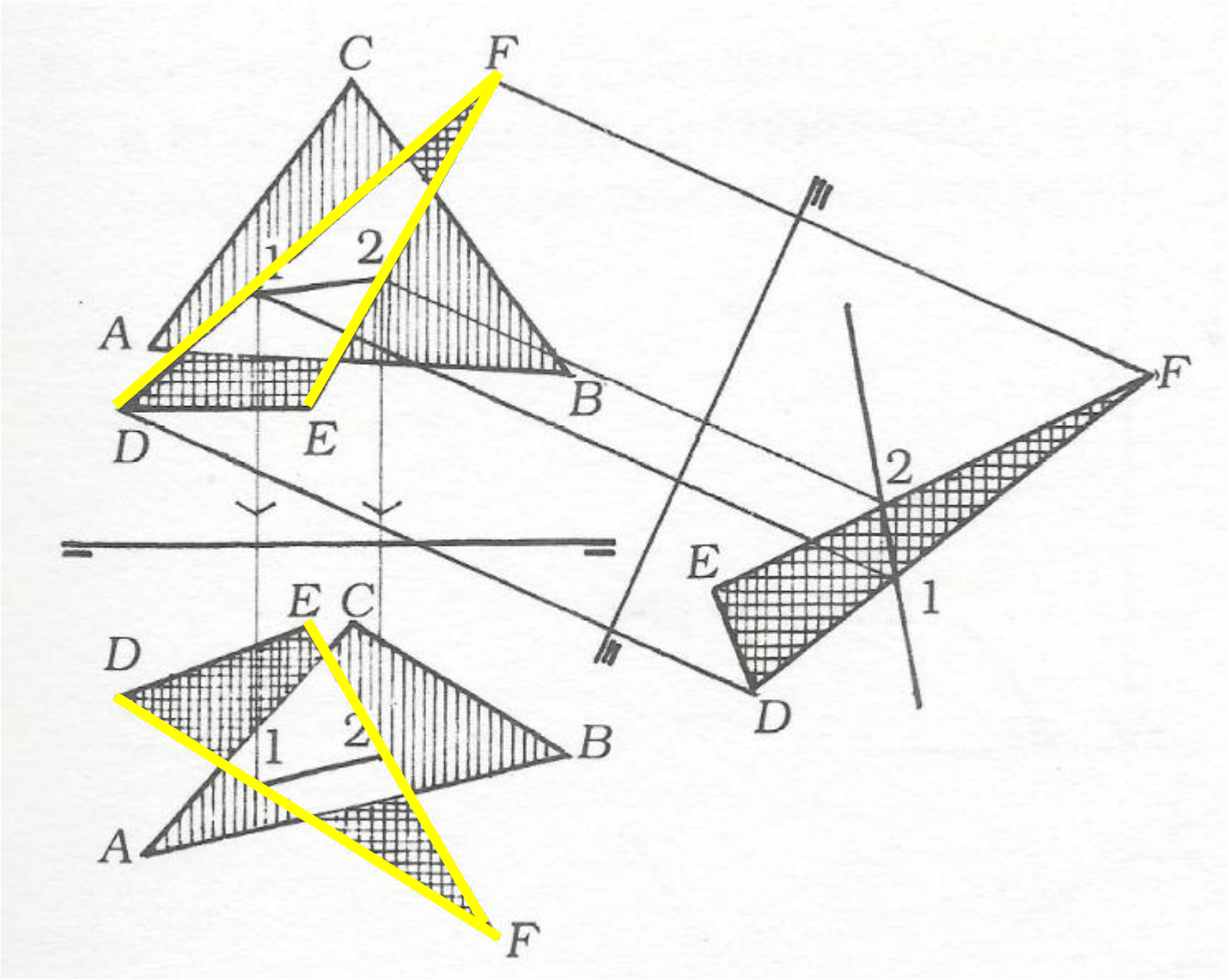

C
F
A
B
D
E
E
C
D
B
A
F


C
F
O
A
B
D
E
C
F
E
BO
E
C
D
A
D
O
B
A
F

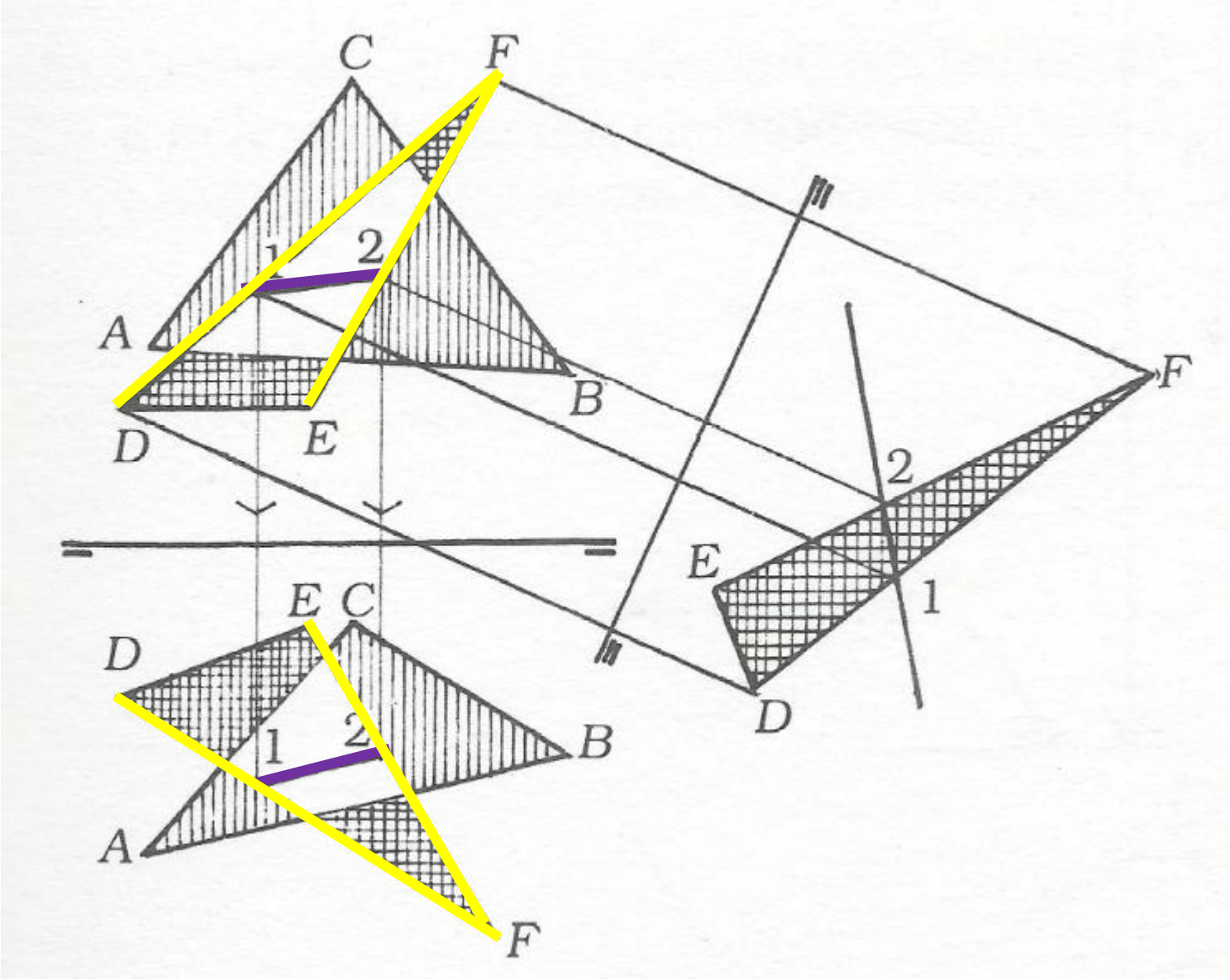
1º. Encontrar de filo el plano A,B,C en la vista auxiliar.



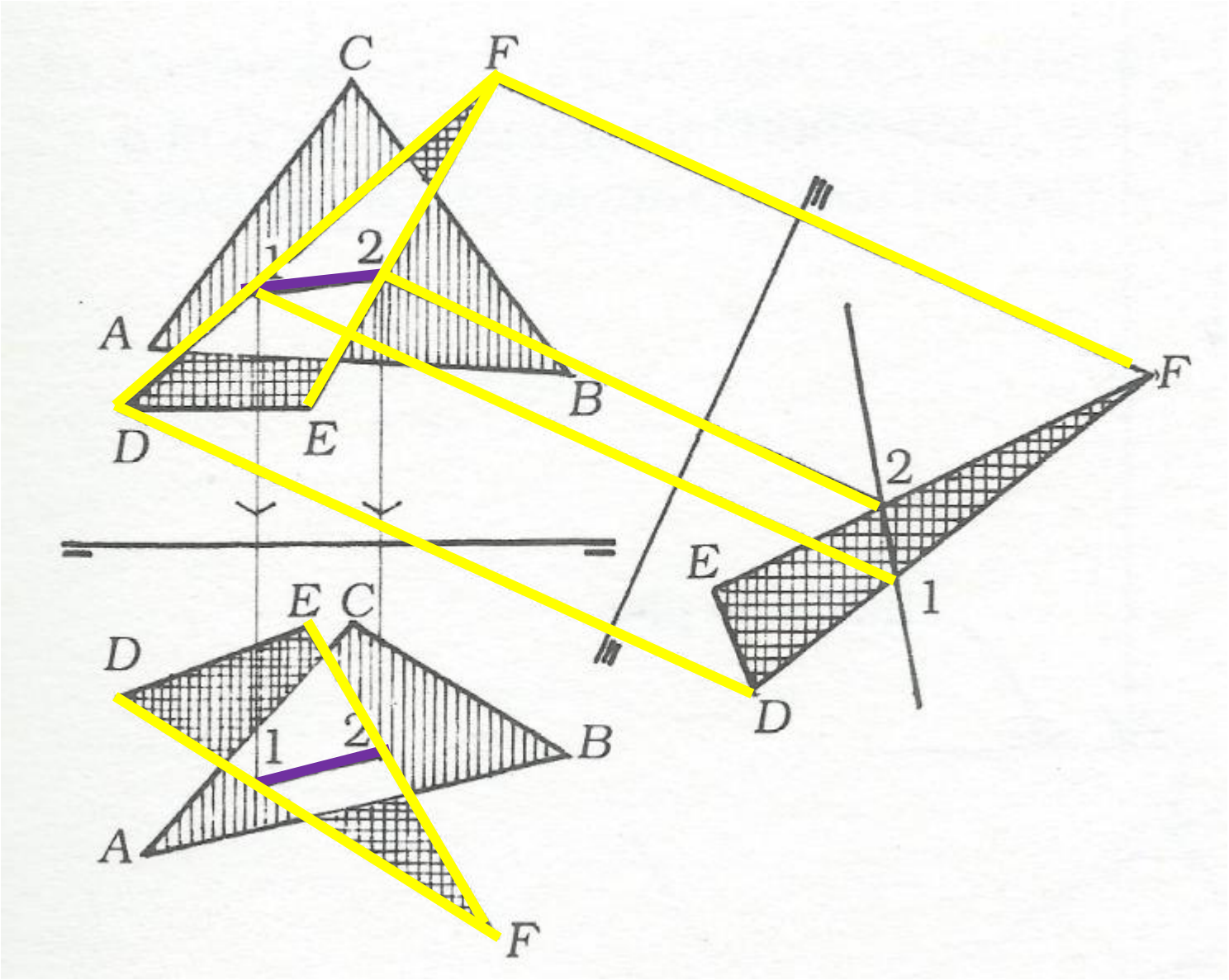
2º. Los puntos 1,2 de la vista auxiliar son los puntos de intersección de las rectas E, F y D,F que proyectamos a las vistas superior y frontal.



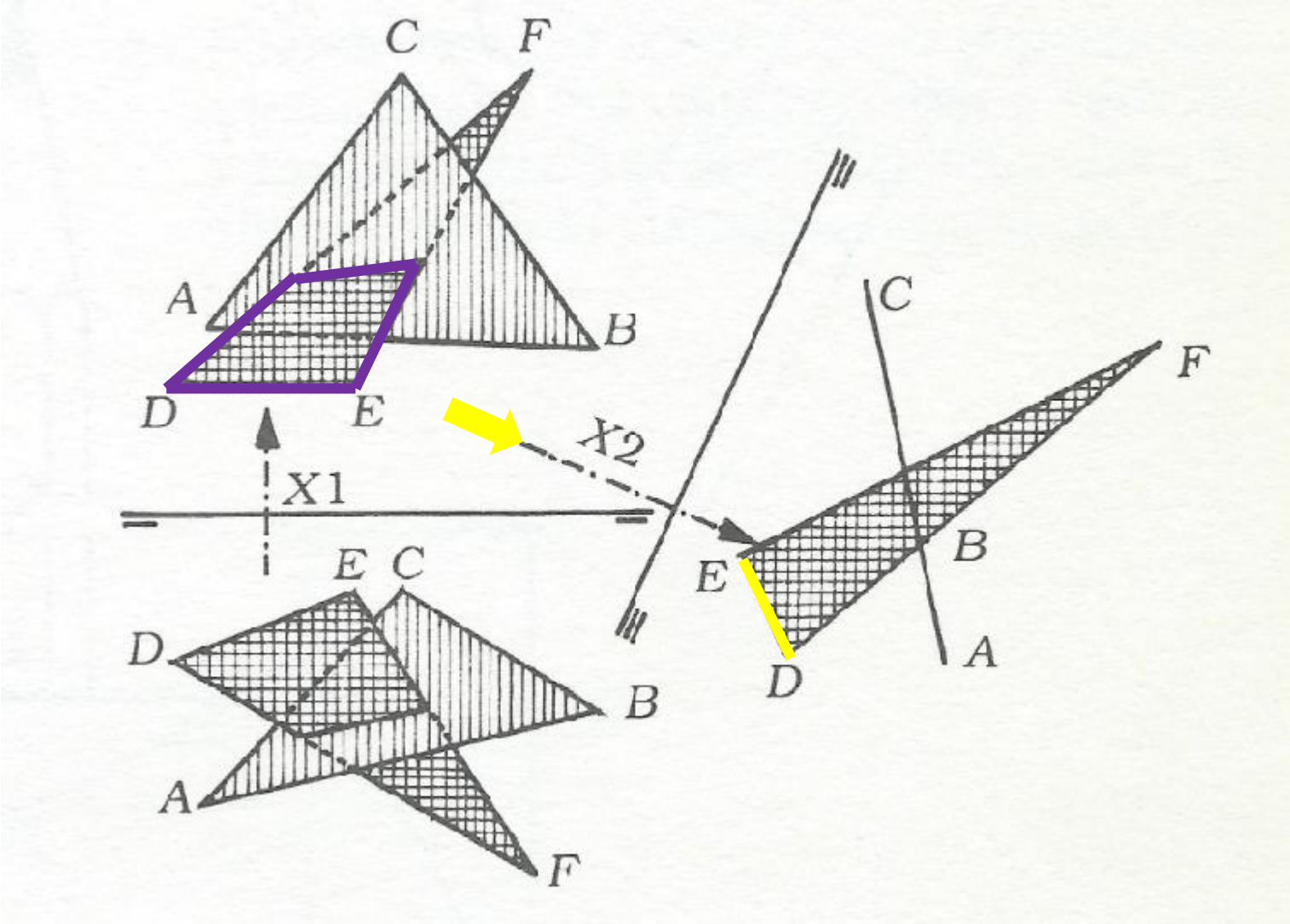
2º. Los puntos 1,2 de la vista auxiliar son los puntos de intersección de las rectas E, F y D,F que proyectamos a las vistas superior y frontal.



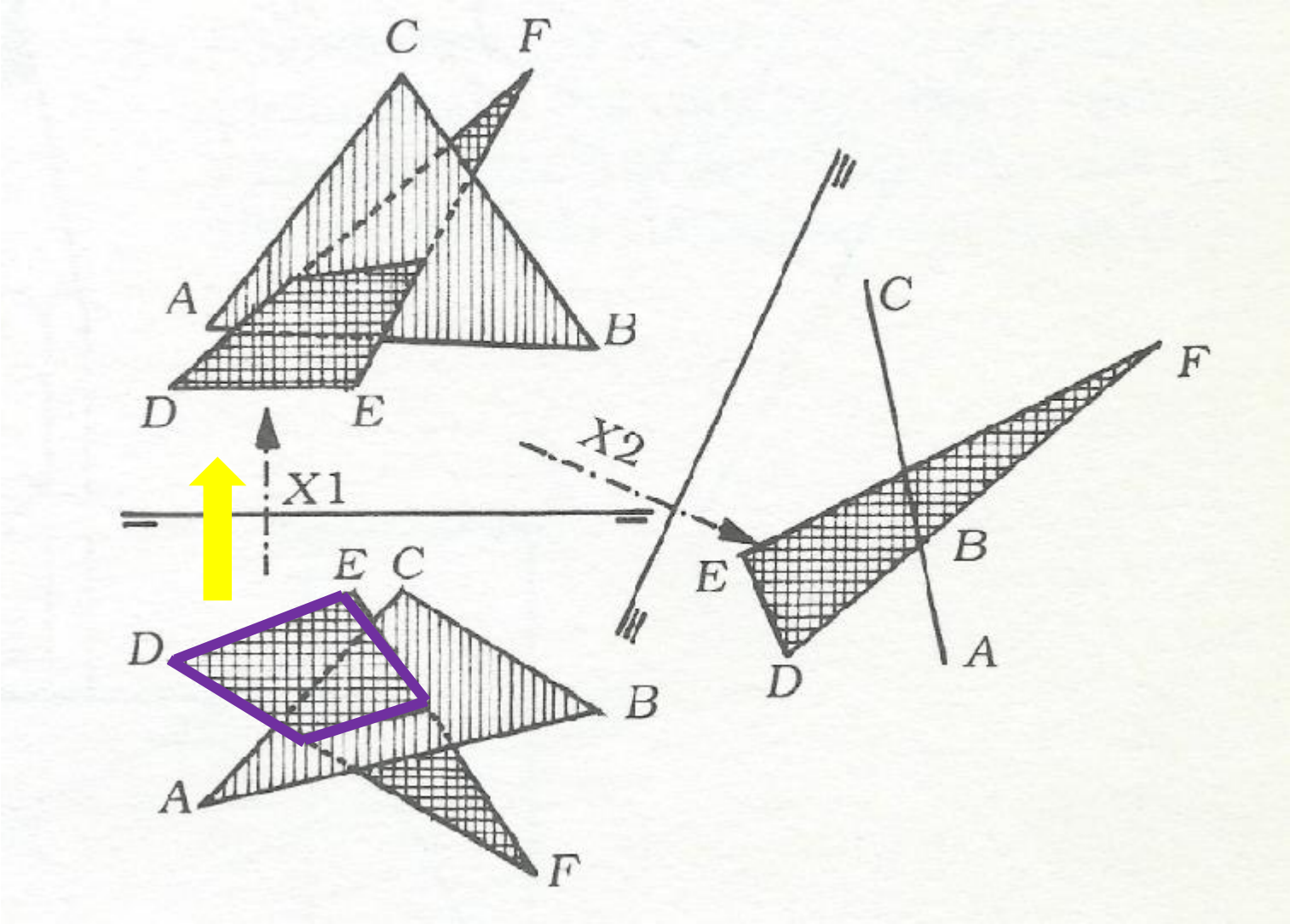
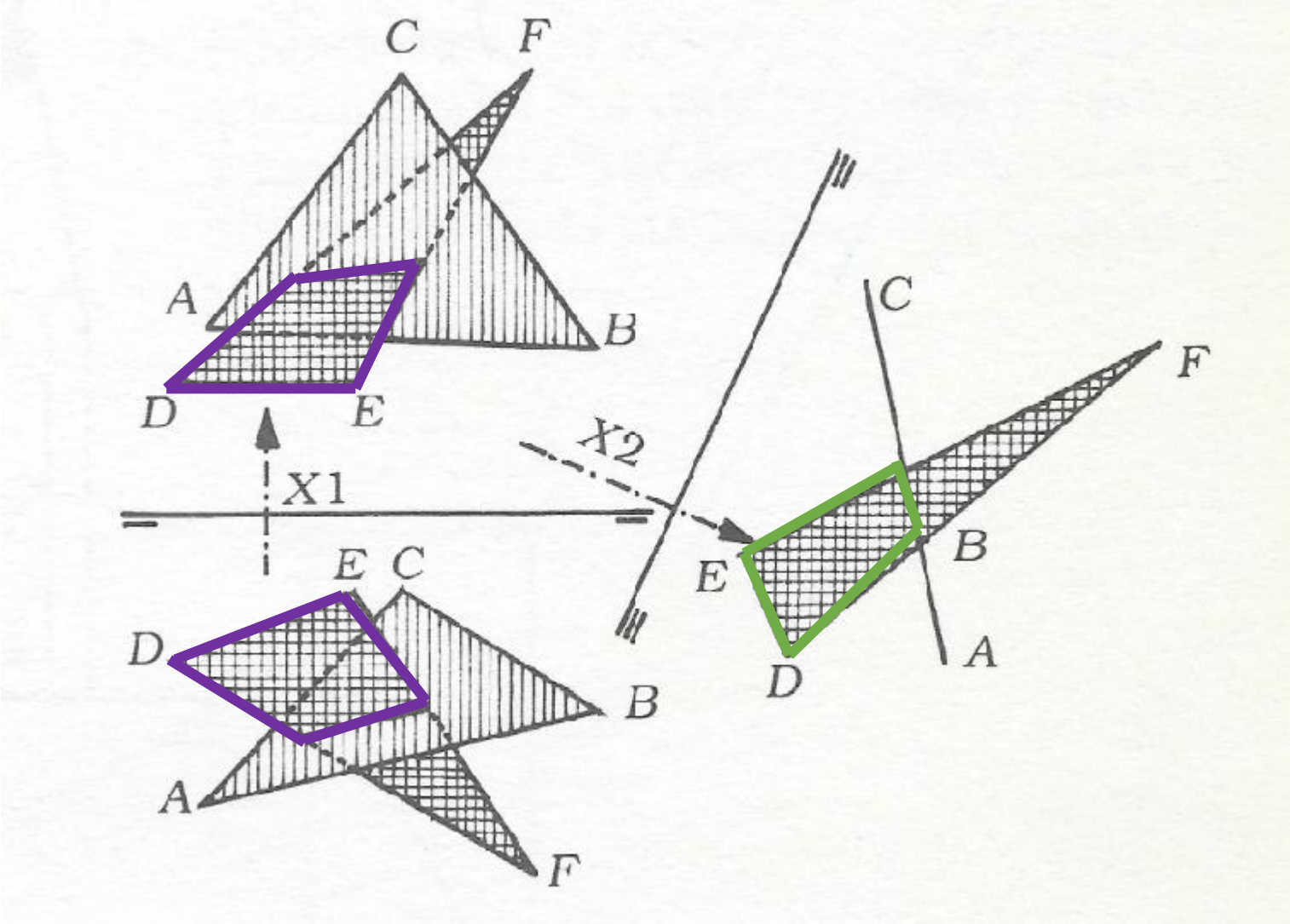
2º. Los puntos 1,2 de la vista auxiliar son los puntos de intersección de las rectas E, F y D,F que proyectamos a las vistas superior y frontal.



3º.- La visibilidad de la vista superior se obtiene mirando la vista auxiliar en la dirección x2 se observa que la sección del plano D, E, 1, 2 está sobre el plano A, B, C; la visibilidad frontal se obtiene mirando la vista superior en dirección x1, donde la sección del plano D,E, 1, 2, está antes del plano A,B,C por tanto, es visible en la vista frontal.



3º.- La visibilidad de la vista superior se obtiene mirando la vista auxiliar en la dirección x2 se observa que la sección del plano D, E, 1, 2 está sobre el plano A, B, C; la visibilidad frontal se obtiene mirando la vista superior en dirección x1, donde la sección del plano D,E, 1, 2, está antes del plano A,B,C por tanto, es visible en la vista frontal.



3º.- La visibilidad de la vista superior se obtiene mirando la vista auxiliar en la dirección x2 se observa que la sección del plano D, E, 1, 2 está sobre el plano A, B, C; la visibilidad frontal se obtiene mirando la vista superior en dirección x1, donde la sección del plano D,E, 1, 2, está antes del plano A,B,C por tanto, es visible en la vista frontal.