

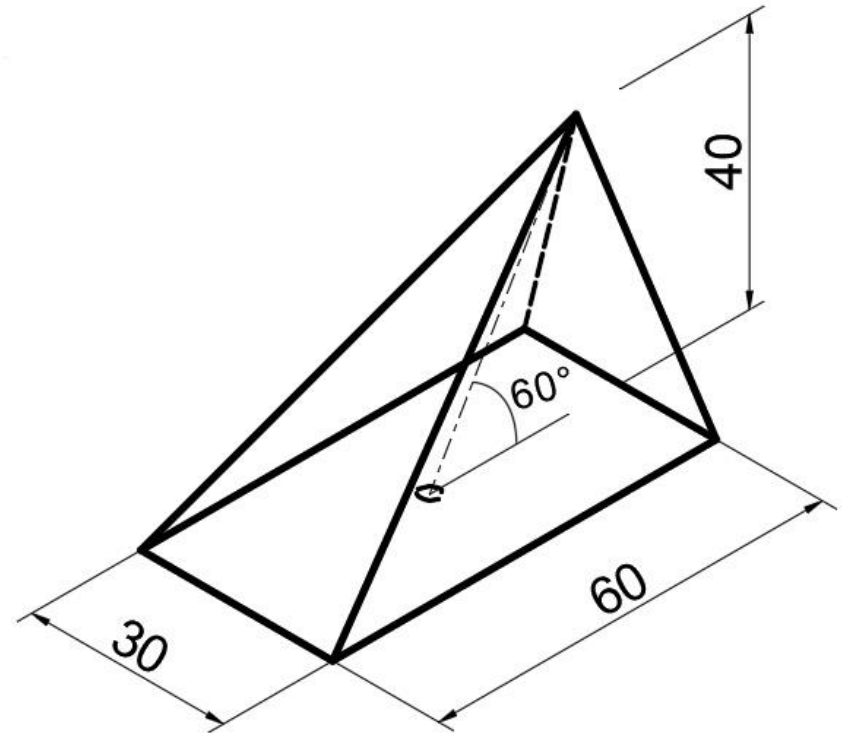
# Resolución paso a paso de la representación de la pirámide oblicua solicitada

## (A) Descripción y dimensiones del cuerpo:

- Pirámide **Oblicua**
- Base **rectangular** de lado mayor 60 mm; lado menor 30 mm.
- Eje de la pirámide a **60° respecto a la base**, ubicado en **centro geométrico** del rectángulo, el plano que contiene al eje es paralelo al lado mayor 60mm de la base.
- Distancia (cota) del Vértice de la pirámide 40 mm

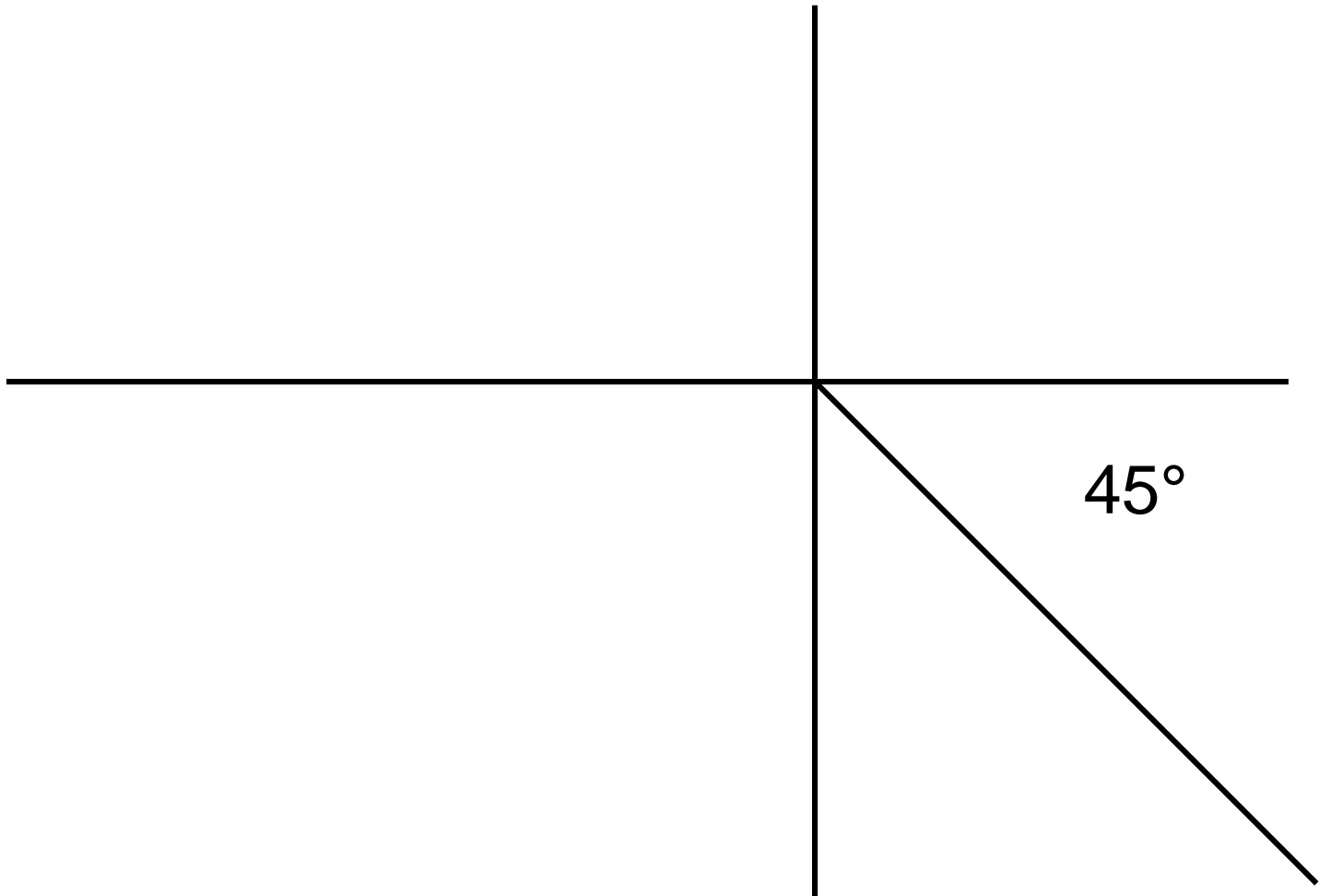
## (B) Descripción de la posición relativa del cuerpo y planos de proyección:

- La base está **apoyada en el plano Horizontal** de proyección
- El **lado mayor** de la base está **paralelo al plano Vertical** de proyección, por ende el lado menor estará paralelo al plano de perfil.
- Al tener la base en esa posición determinará que el **eje de la pirámide esté paralelo al plano vertical** y mantiene la inclinación de 60° con respecto al Horizontal.
- Por ultimo **dejamos a su criterio** el alejamiento al plano vertical y de perfil



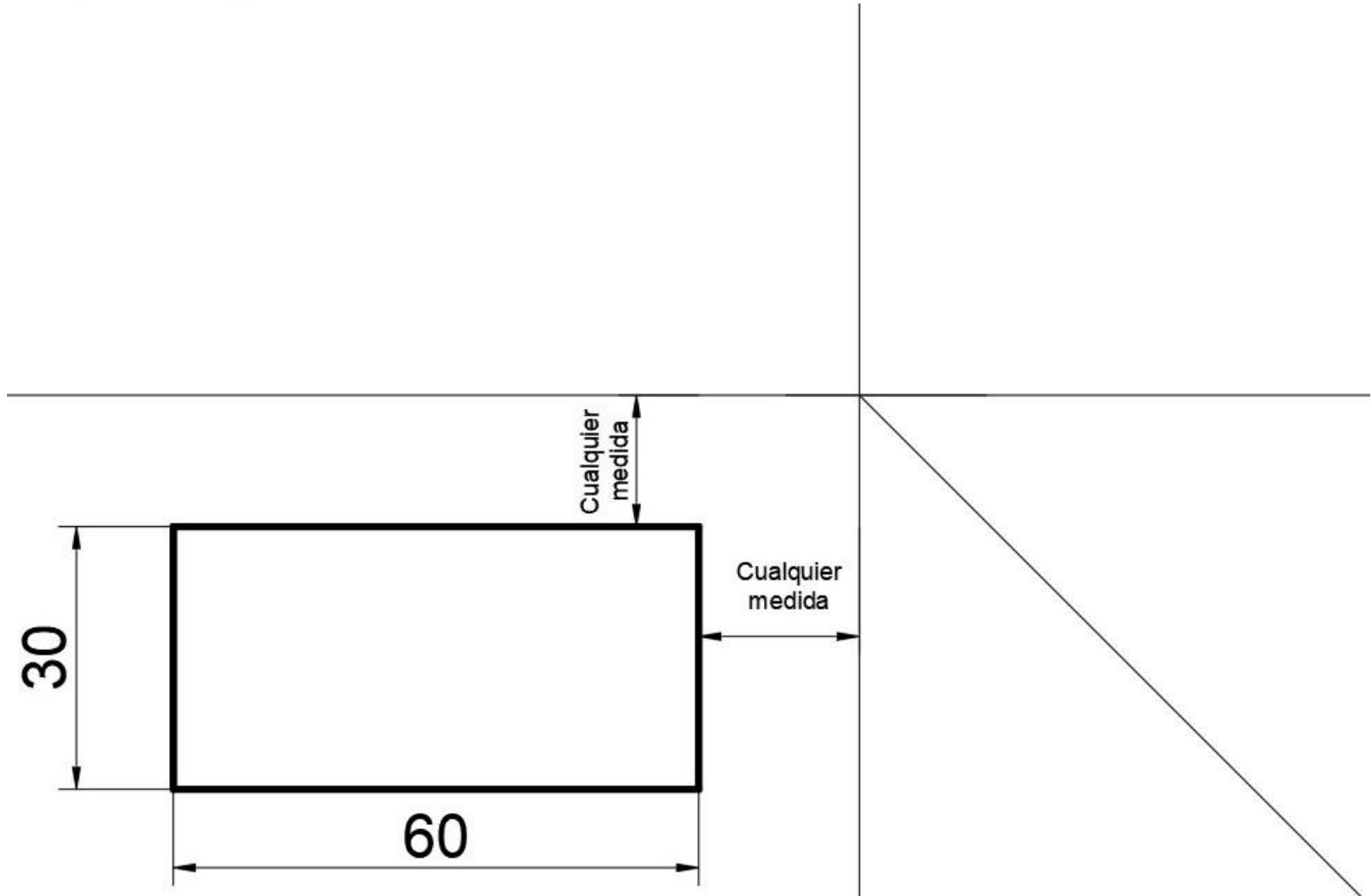
# 1 PASO

*Dibujar la línea de tierra, perfil y bisectriz. Tener presente el concepto de ortogonalidad y los  $45^\circ$  de la bisectriz, líneas finas.*



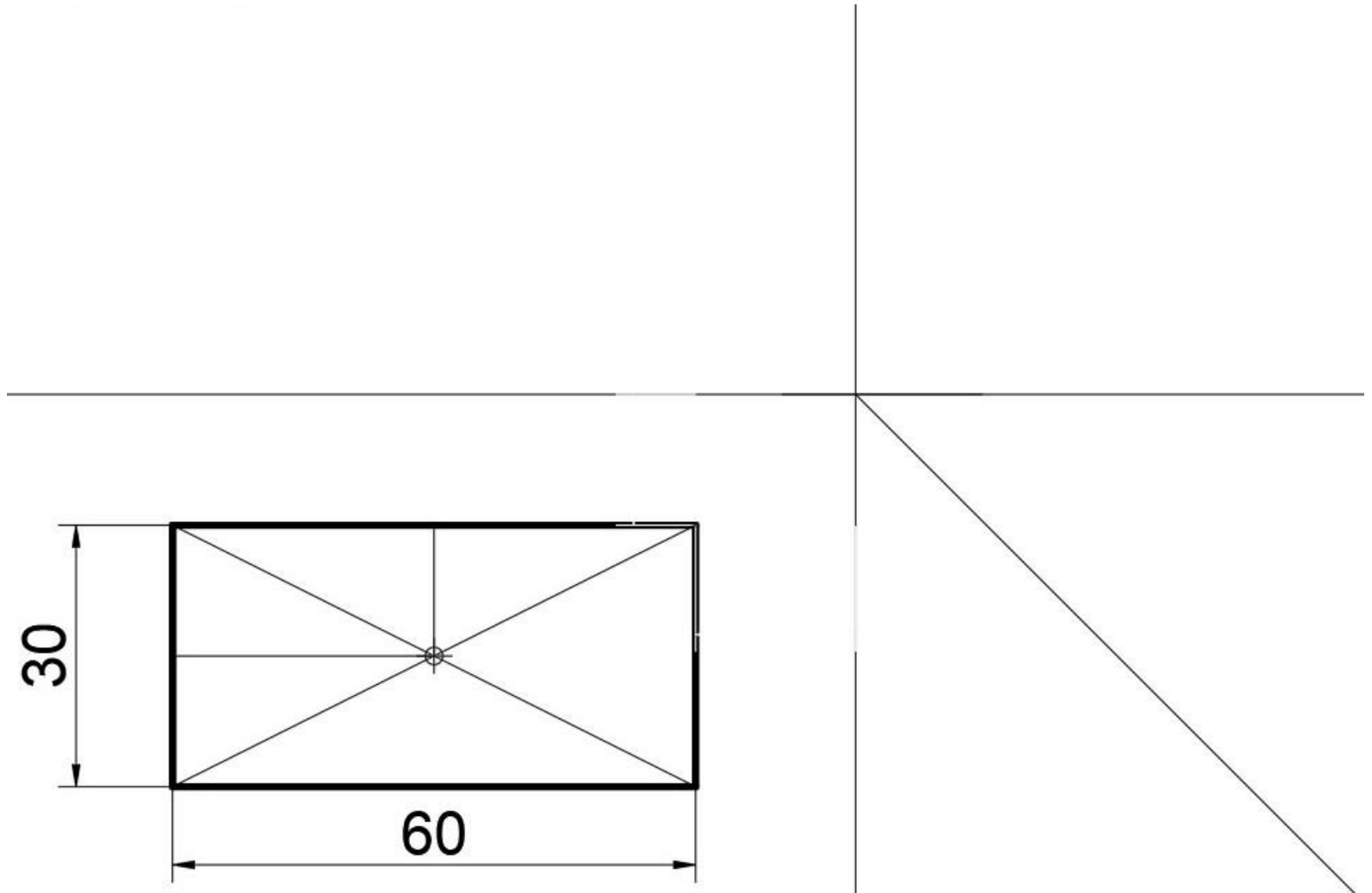
## 2 PASO

*Dibujo la base de la pirámide que está apoyada en el plano Horizontal. Las distancias relativas puede ser cualquiera.*



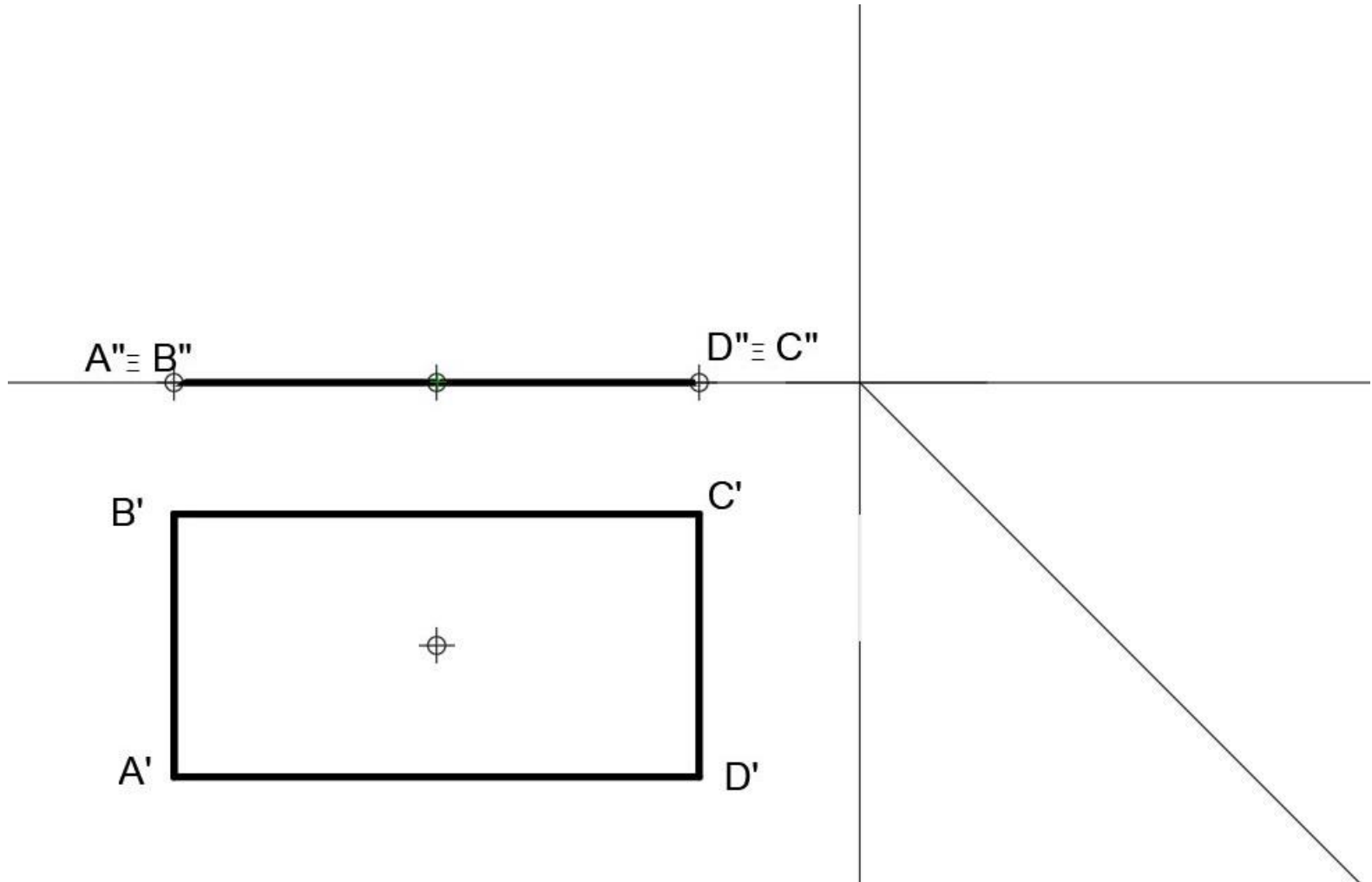
### 3 PASO

*Encuentro el centro geométrico del rectángulo (base). Puedo usar las diagonales.*



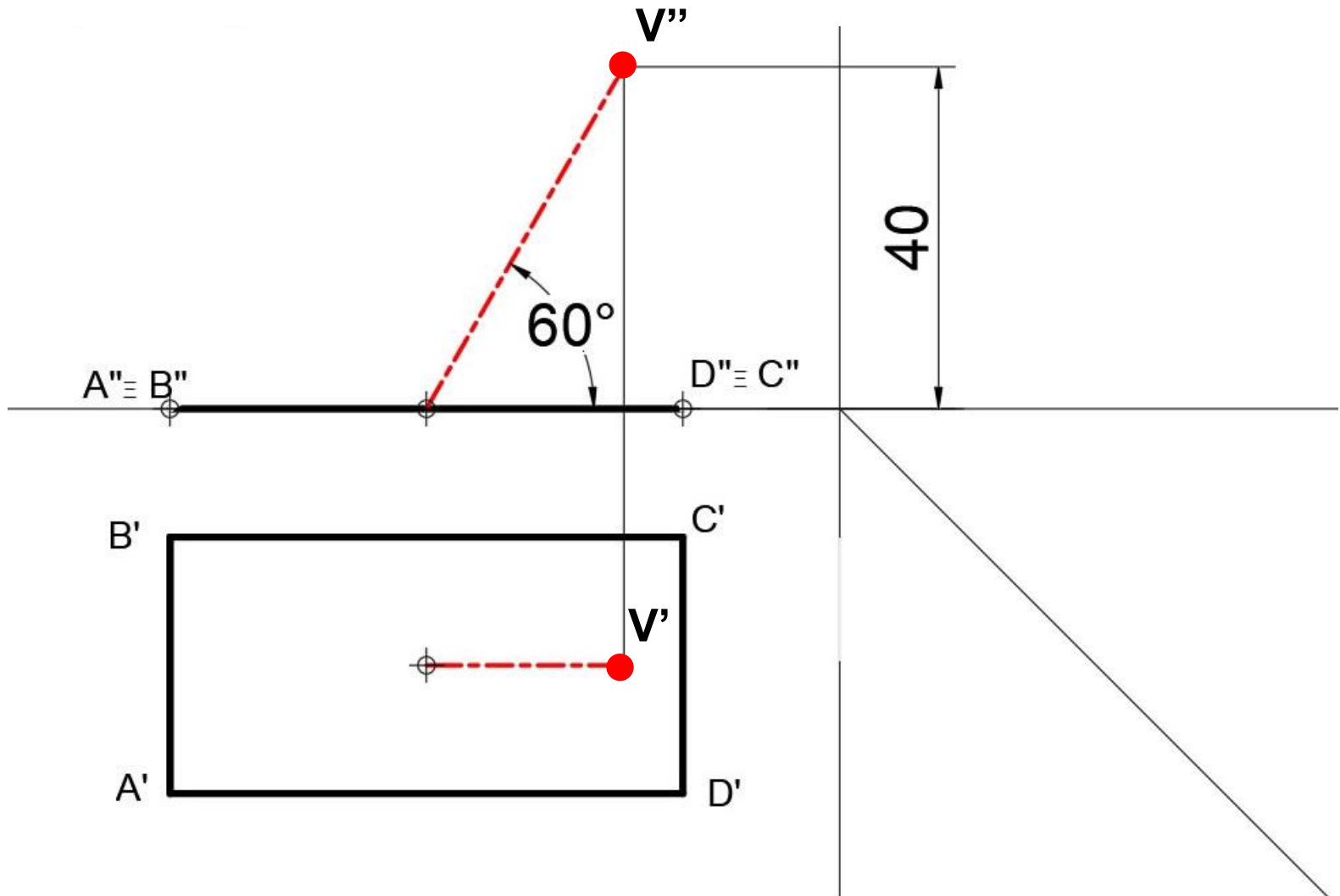
## 4 PASO

Proyecta los vértices de la base a la proyección Vertical. Cuando los puntos coinciden en la misma proyección se indican con  $\equiv$ . Ejemplo  $A'' \equiv B''$ .



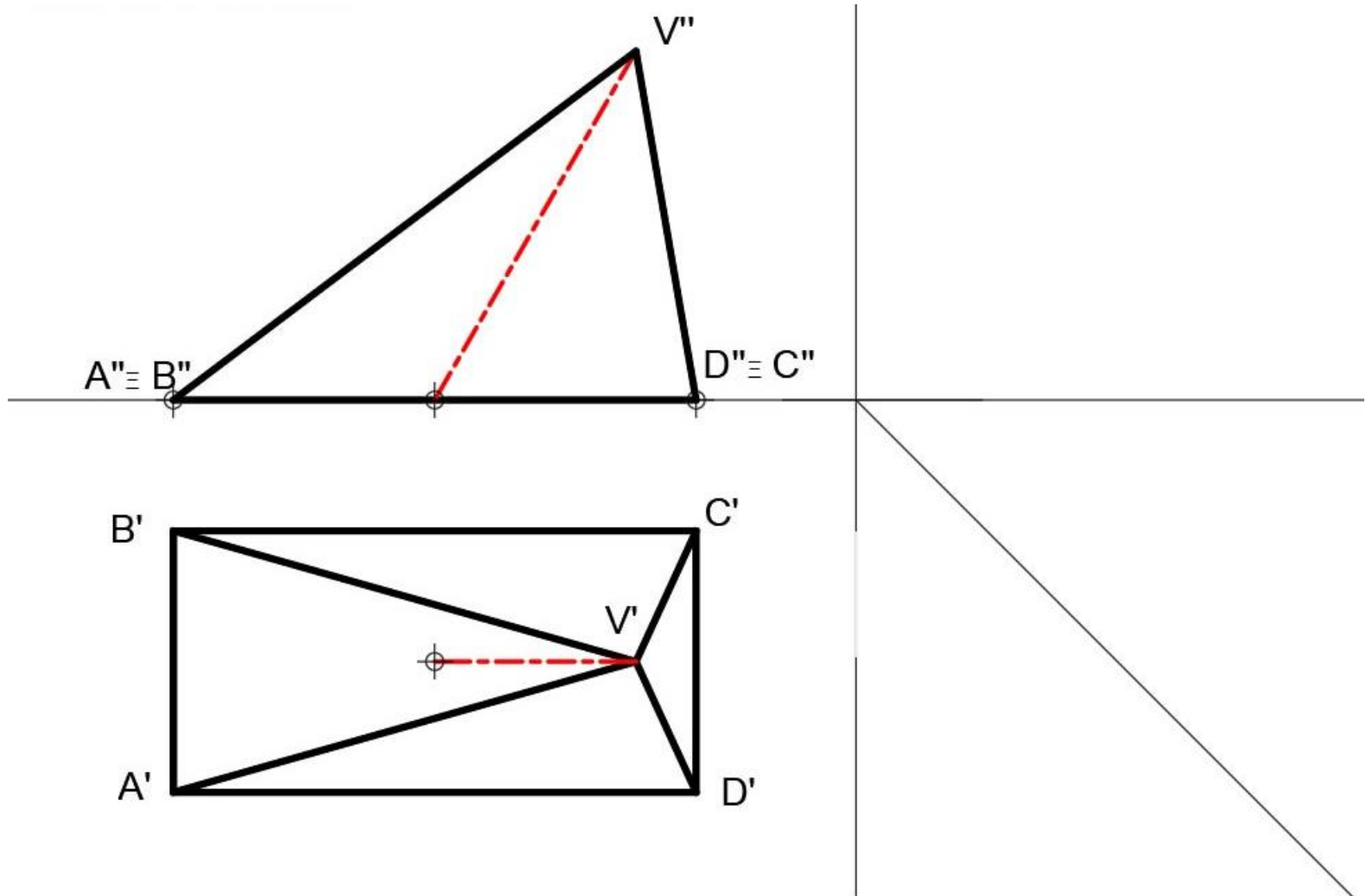
# 5 PASO

*Dibujó el eje de la pirámide. Como referencia tomo el centro geométrico, respecto el concepto de  $60^\circ$  respecto la plano Horizontal y paralelo al Vertical, por último determino la cota del vértice de la pirámide.*



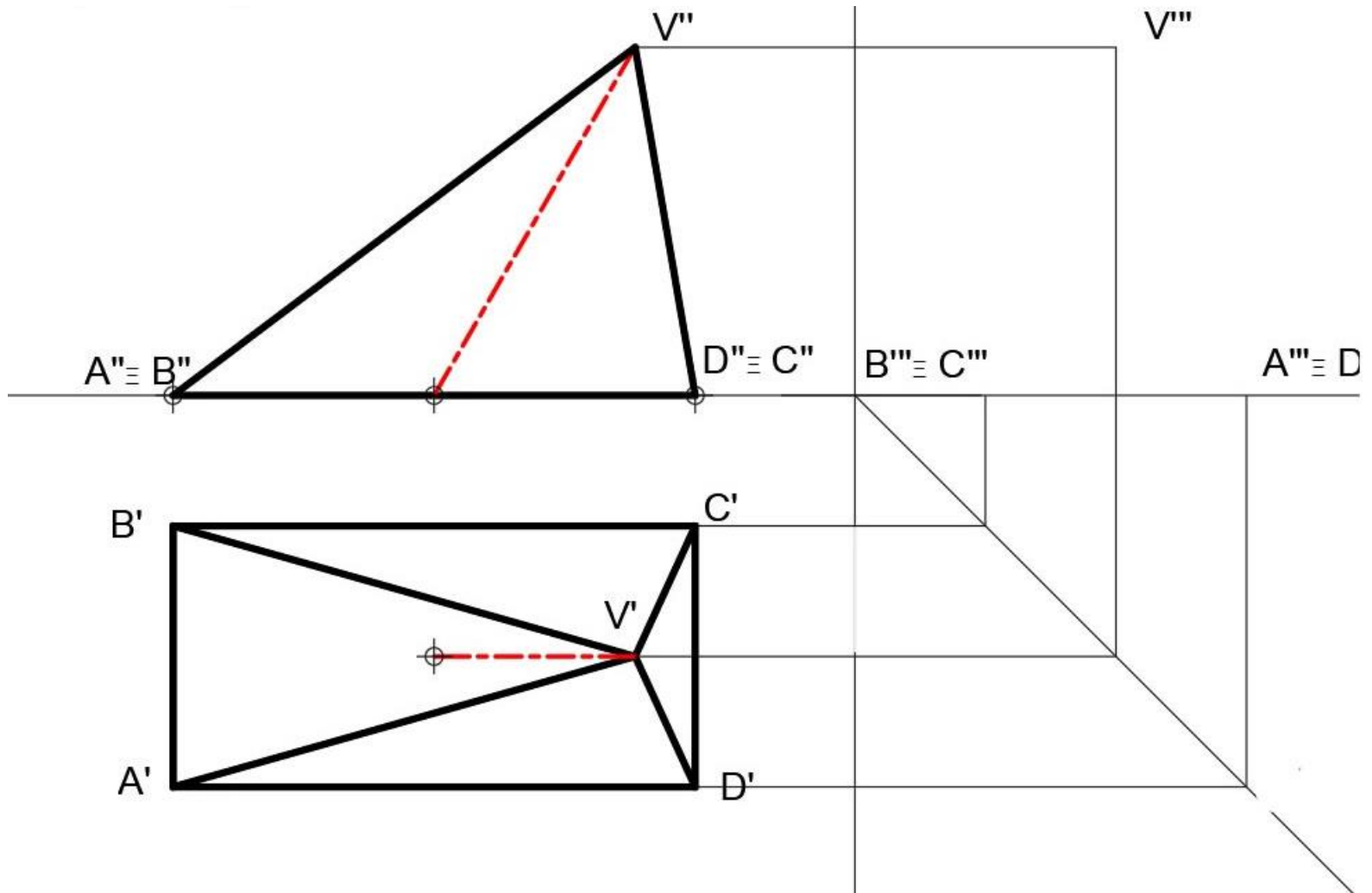
# 6 PASO

*Dibujó las aristas que conectan el vértice de la pirámide y los puntos de las bases.*



# 7 PASO

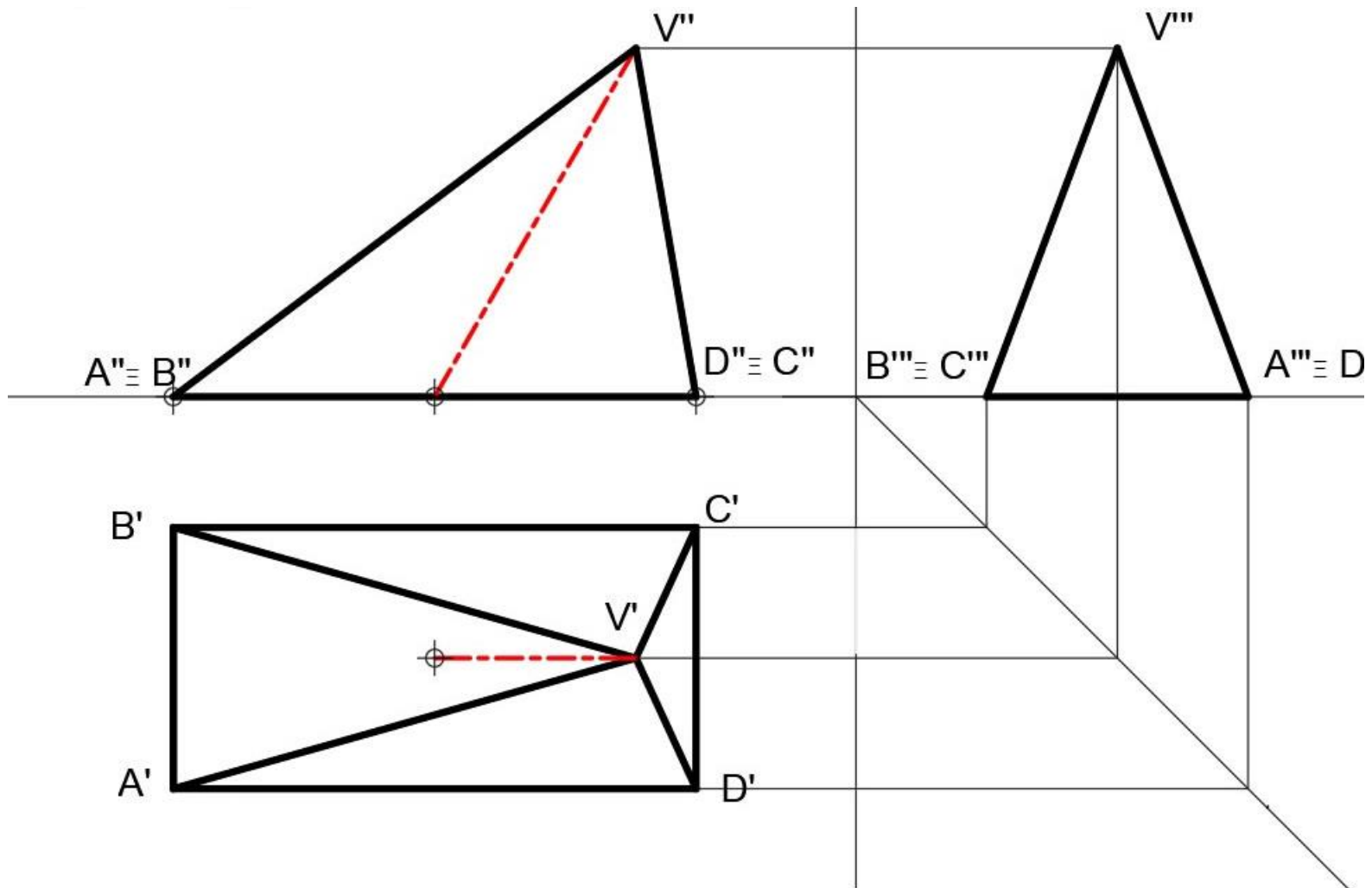
*Traslado la proyección de todos los vértices a la tercer proyección.*





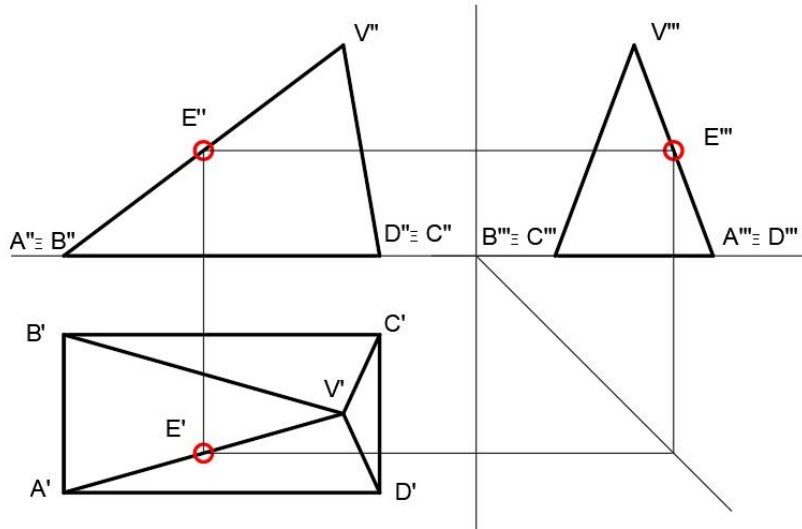
# Último PASO

*Dibujo la tercer proyección de la pirámide.*

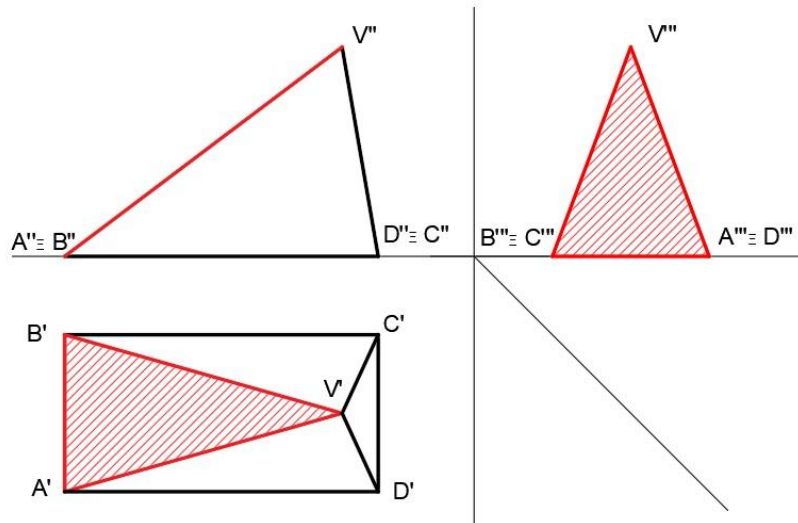


# SEGUNDA ETAPA

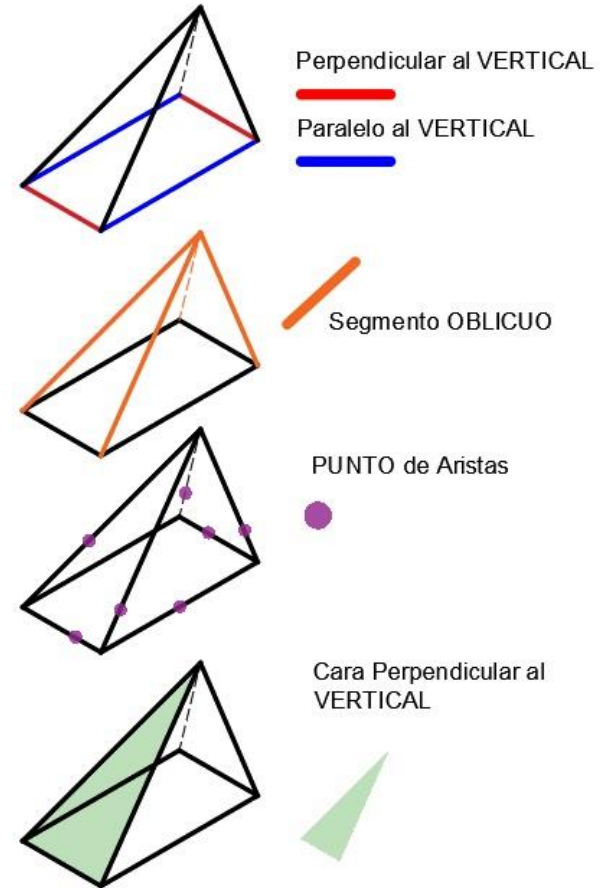
El punto "E" pertenece al segmento AV



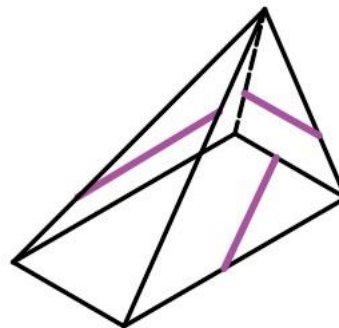
Caras perpendiculares al VERTICAL



# SEGUNDA ETAPA

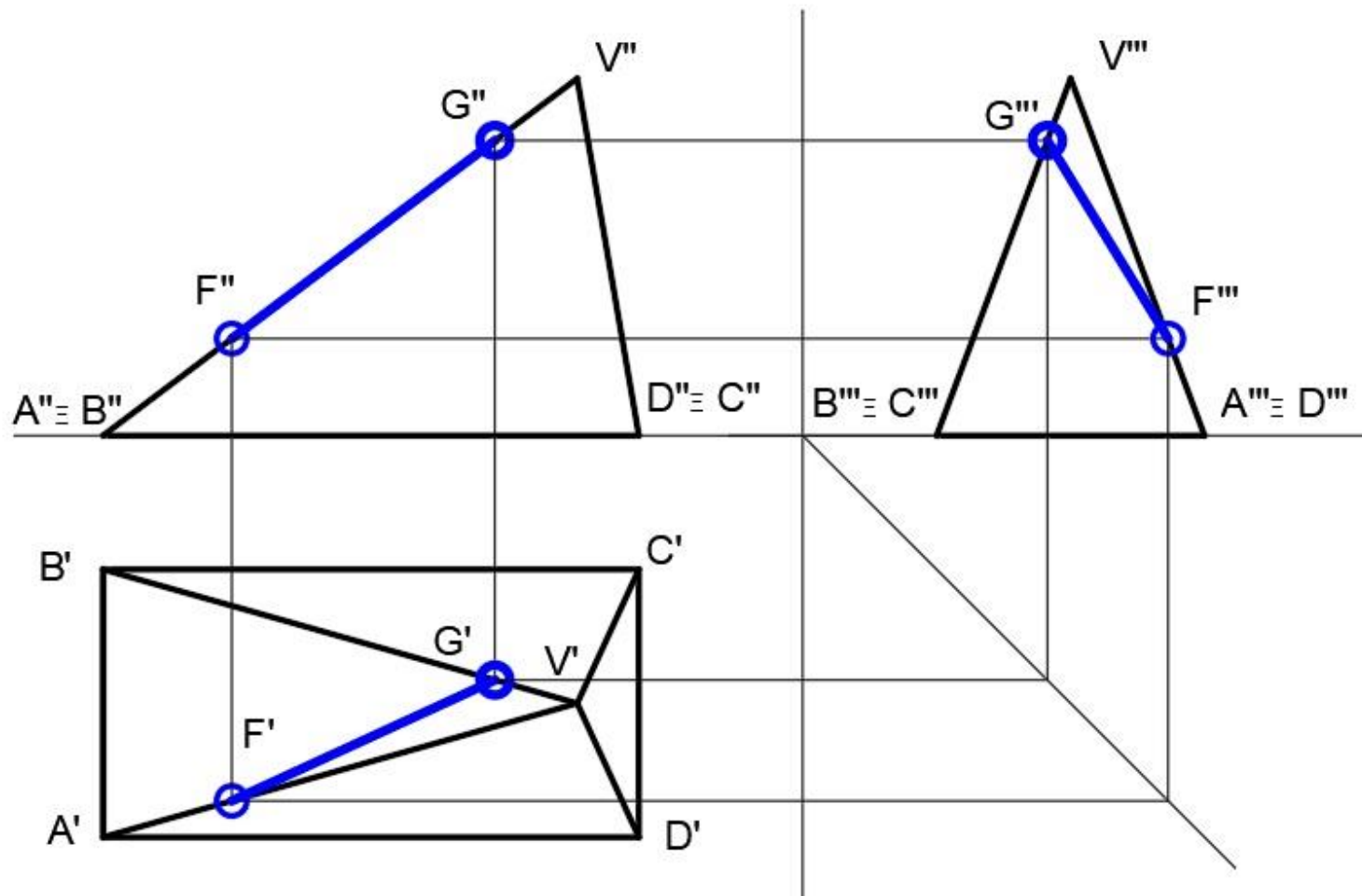


# TERCER ETAPA



Segmentos pertenecientes a CARAS

El segmento "FG" pertenece al triángulo AVB



# TERCER ETAPA

