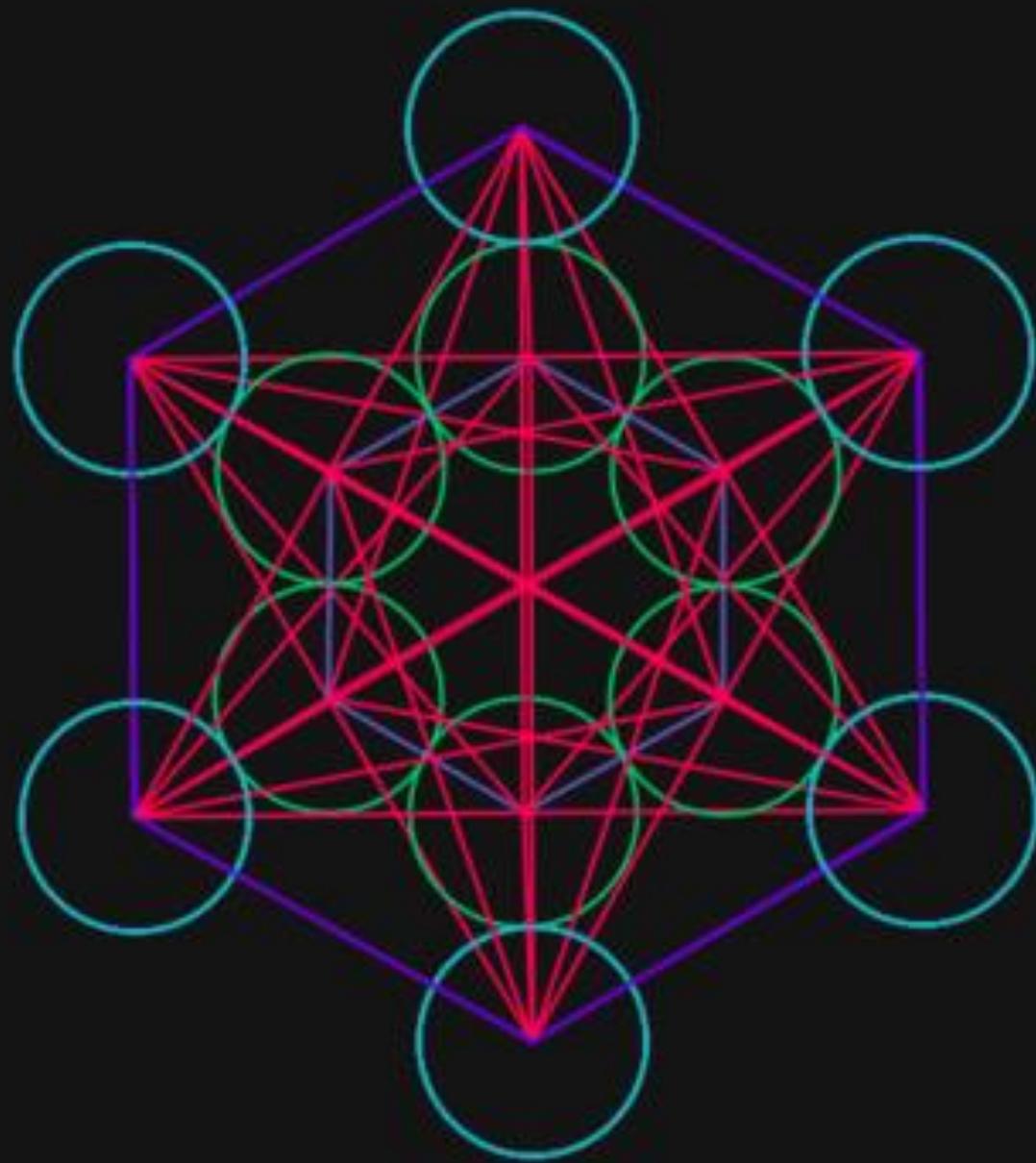


PUNTO EN MONTEA
Y

EN EL ESPACIO
EN EL ESPACIO



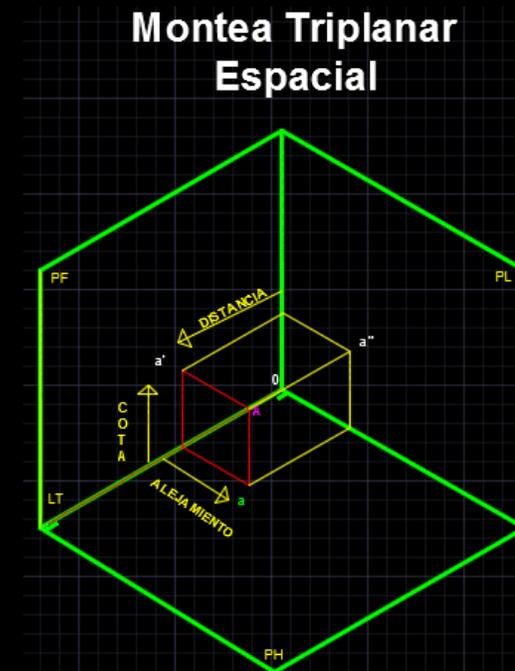
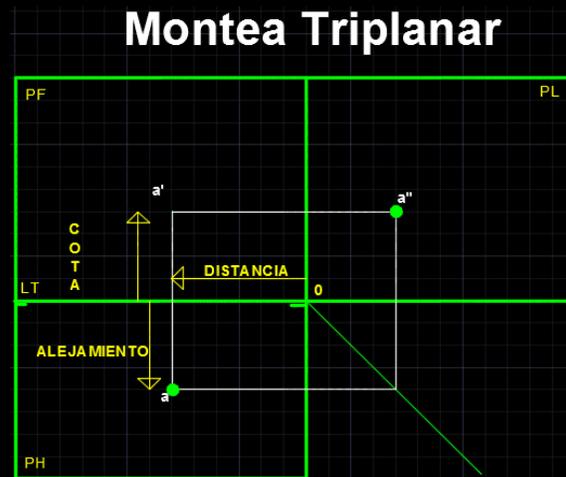
Definición de Punto

Punto es un Lugar Geométrico, situado en el espacio y es adimensional (no tiene medidas, ancho, grueso ni altura).

Un punto puede ser localizado mediante coordenadas geométricas que en geometría descriptiva son:

- ❖ Distancia (Eje de las "X")
- ❖ Alejamiento (Eje de las "Y")
- ❖ Cota (Eje de las "Z")

Referidos a la Montea Triplanar y a la Montea Espacial



Las coordenadas de un punto, en geometría descriptiva se expresan de la siguiente manera:

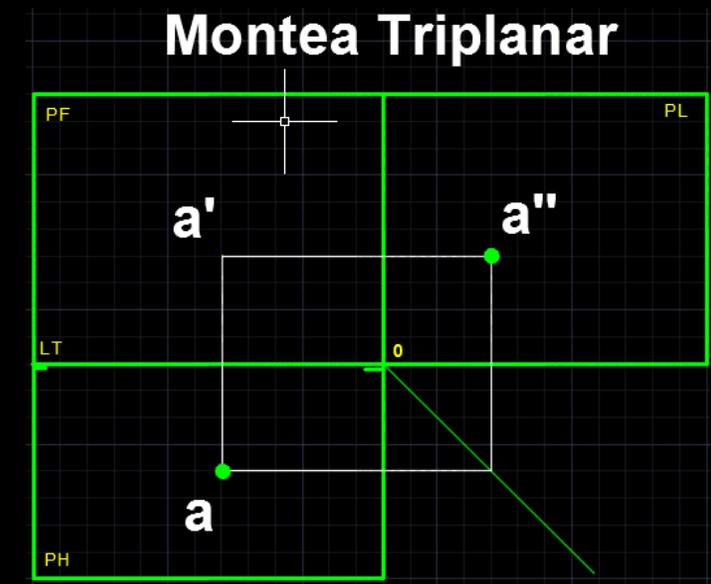
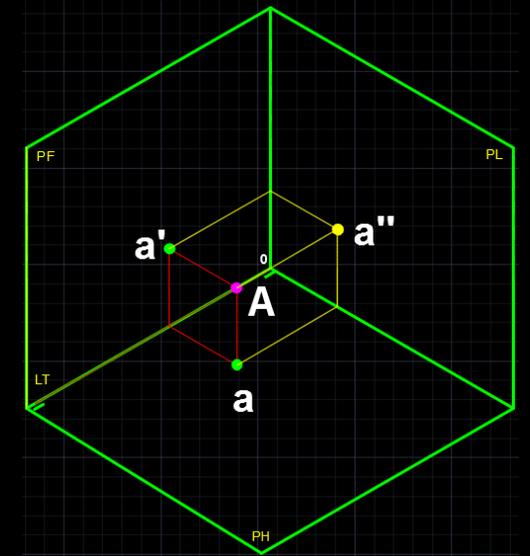
El punto en el espacio será nombrado con una literal en Mayuscula "A", "B" ... "G", etc.

Y las proyecciones de los puntos en los planos de las montañas, serán:

- ❖ Distancia: Con la literal del punto en minúscula: "a", "b" ... "g", etc.
- ❖ Alejamiento: Con la literal del punto en minúscula, agregando un apostrofe a la literal y la llamaremos prima: a' (a prima), b' (b prima) ... g' (g prima), etc.
- ❖ Cota: Con la literal del punto en minúscula, agregando un doble apostrofe a la literal y la llamaremos prima: a'' (a biprima), b'' (b biprima) ... g'' (g biprima), etc.

A cada una de estas le asignaremos un valor, que será la medida utilizada en la montaña, expresándose:

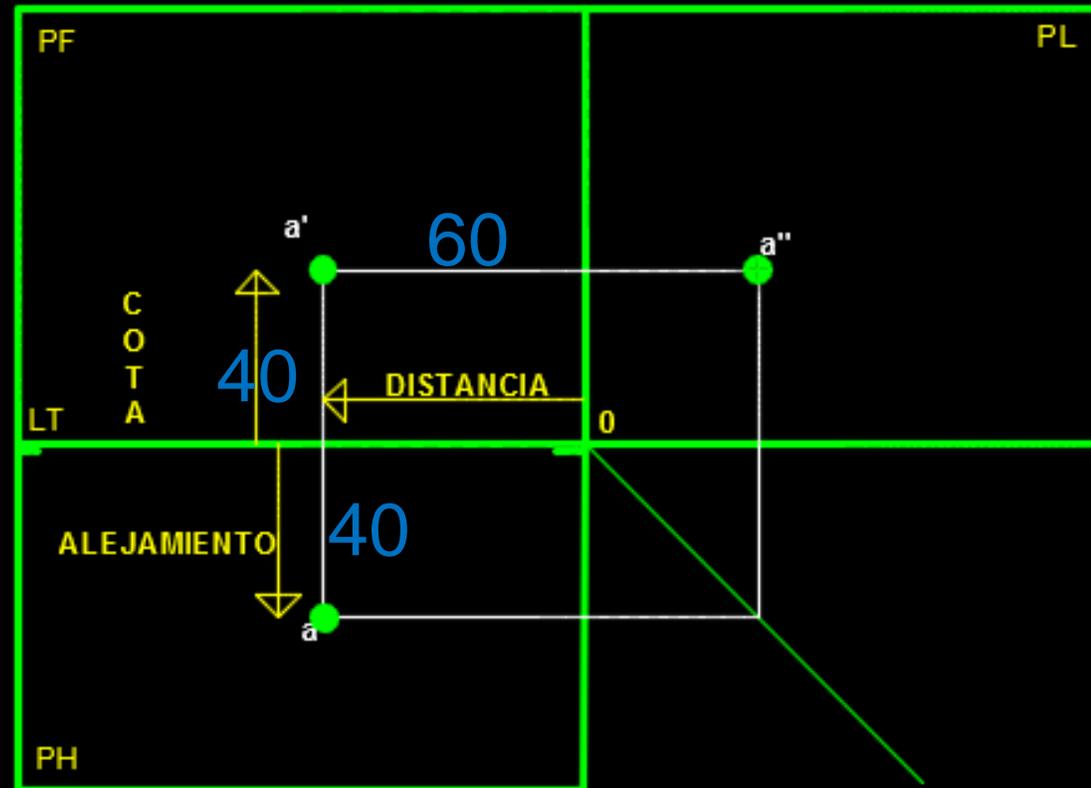
A(Distancia, Alejamiento, Cota) ; A(d,a,c,) y ya con valores A(60,40,40) donde las unidades serán milímetros (mm).



Si damos valores en milímetros
al punto que llamaremos "A"

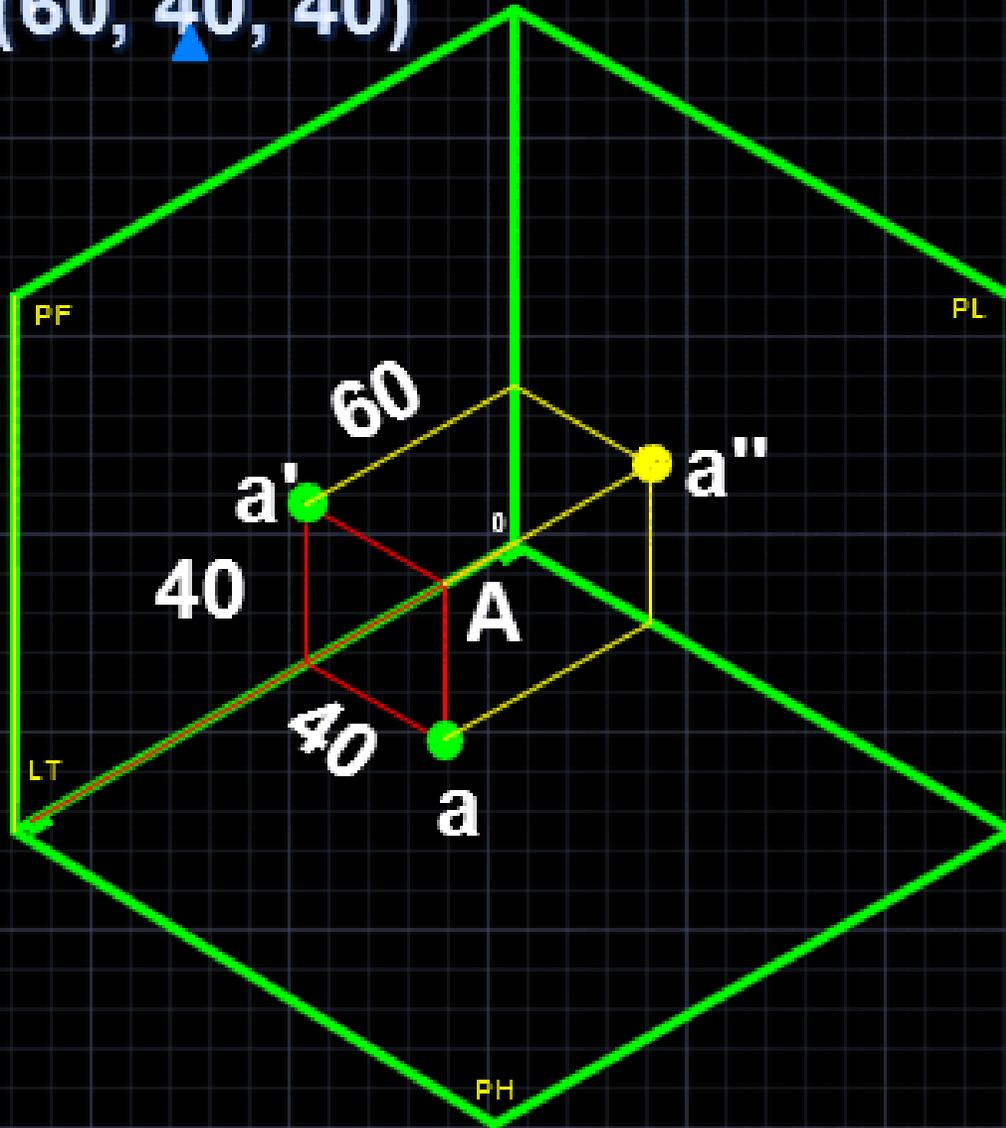
Montea Triplanar

A(60, 40, 40)



Montea Triplanar Espacial

A(60, 40, 40)



Ejercicio: Localice en una Montea Triplanar y en una Montea Espacial los siguientes puntos:

A(10, 20, 25)

B(25, 35, 60)

C(35, 70, 30)

D(50, 15, 80)

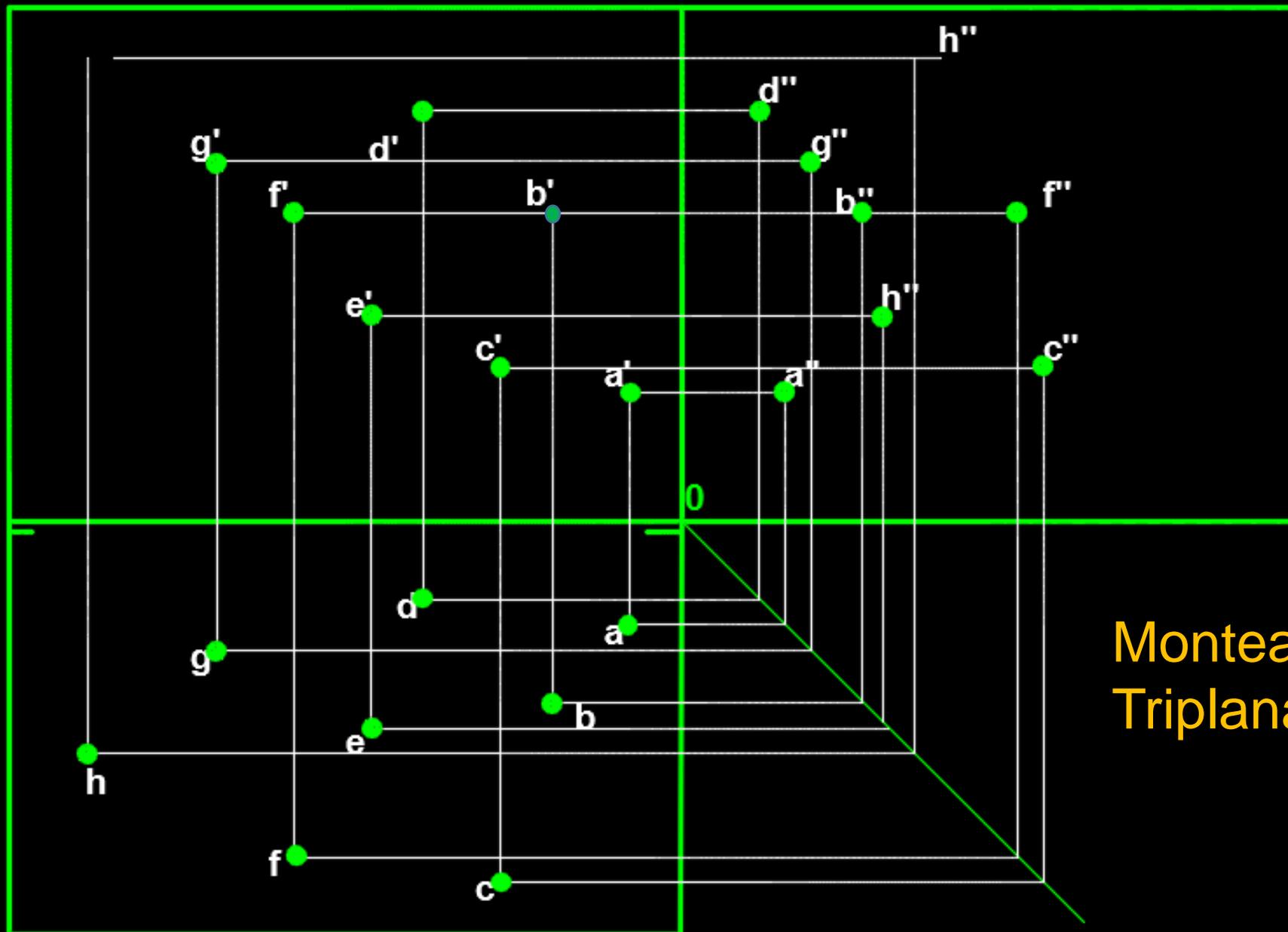
E(60, 40, 40)

F(75, 65, 60)

G(90, 25, 70)

H(115, 45, 90)

Solución:



Montea
Triplanar

Montea Espacial

