LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L1.1 1ºEVALUACIÓN. OPERACIONES CON SEGMENTOS		

1. Dado el segmento AB = 100 mm, hallar gráficamente la raíz cuadrada del segmento cuya medida sea 2/5 de AB

2. Dados el segmento AB= 50 mm y CD= 15 mm, obtener gráficamente el segmento AB.CD y el segmento AB/CD

3. Calcula gráficamente el segmento resultante de multiplicar el segmento a=25 mm con la media proporcional de los segmentos b=30 mm y c=45 mm.

LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L1.2 1° EVALUACIÓN. TRIÁNGULOS		

1. Construye un triángulo conociendo el lado AB dado, sabiendo que el lado AC mide 30mm, y que la mediana correspondiente al lado AB mide 50mm.

2. Construye un triángulo isósceles sabiendo que su altura es 40mm, y que su perímetro es de 160 mm.

3. Dibuja un triángulo rectángulo tal que la hipotenusa sea a=75 mm y la altura sobre la hipotenusa mida 30 mm.

LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L.1.3. 1° EVALUACIÓN. POLÍGONOS REGULARES		

1. Construye un polígono regular estrellado de cinco vértices conociendo el radio de la circunferencia en la que está el pentágono regular del que parte: r= 5 cm

2. Construye un heptágono regular de lado l= 3cm

LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L1.4. 1° EVALUACIÓN. Proporción áurea		

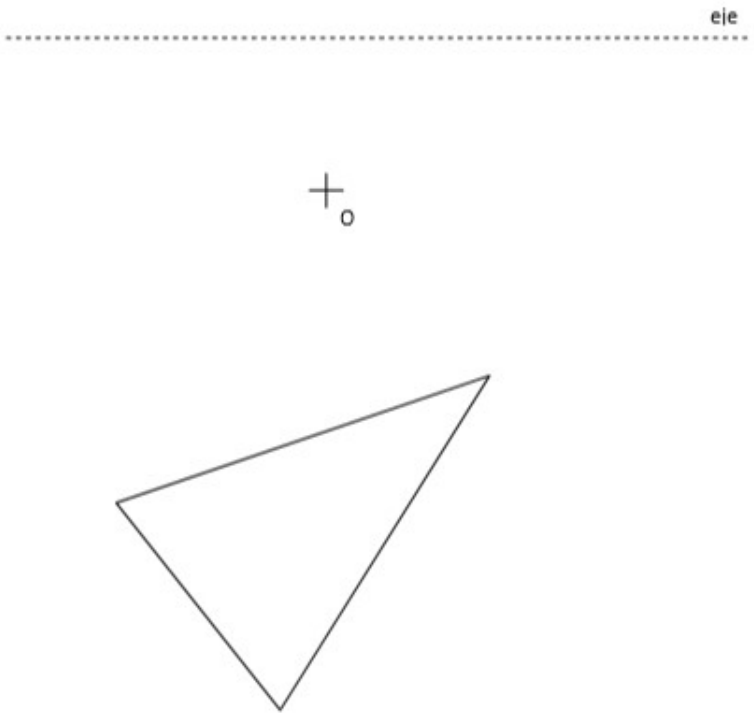
1. Dibuja un segmento del cual AB=4cm, sea su división áurea.

2. Calcula gráficamente la división áurea de un segmento AB = 100 mm, y posteriormente dibuja el rectángulo áureo correspondiente, siendo AB su lado mayor.

LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L1.5_1ºEVALUACIÓN. TRANSFORMACIONES		

El segmento AB es el lado inferior de un pentágono regular. Dibuja dicho pentágono, y posteriormente aplícale un giro de 90º en sentido horario con centro O

Dibuja la figura homotética de la dada, con homotecia de centro O y razón k= -4/5. Con la figura obtenida, realizar una simetría axial con respecto al eje dado.



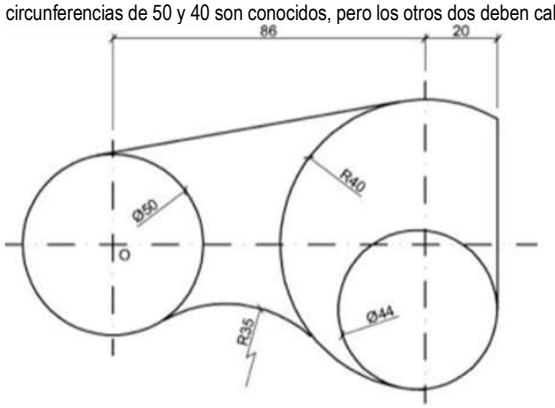
LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L2.1. 2º EVALUACIÓN.CURVAS Y TANGENCIAS		

Dibujar un ovoide cuyo eje mayor mida 7 cm

Dibujar una voluta de 3 centros, con paso p=24mm

Dibuja la siguiente figura a escala 1:1, indicando puntos de tangencia. Recuerda que deben aparecer todas las construcciones necesarias.*

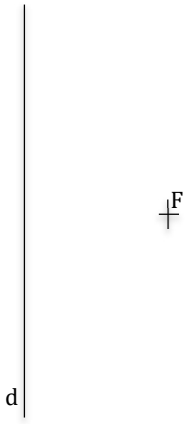
(*) Presta atención a los tres casos de tangencia existentes, y a las cotas de las circunferencias, unas tienen acotado el radio y otras el diámetro. Los centro s de las circunferencias de 50 y 40 son conocidos, pero los otros dos deben calcularse



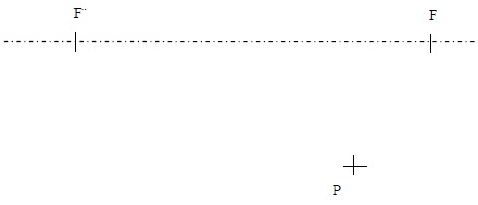
LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L2.2 2º EVALUACIÓN		

Representa una elipse cuyo eje mayor 2a es de 9 cm y el eje menor 2b mide 5 cm.

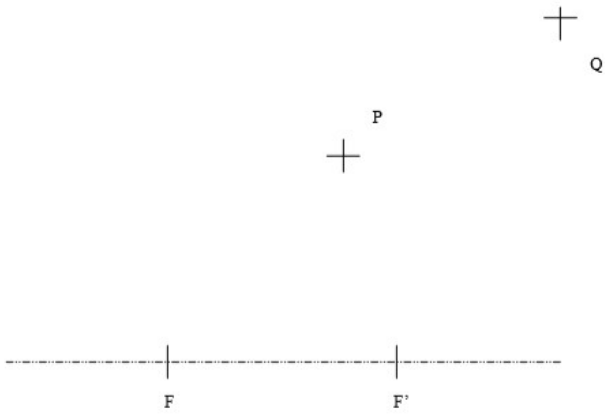
Representa la parábola definida por su directriz y su foco F



Dados los focos de **una hipérbola y un punto P de la misma**, determina los **ejes** de la hipérbola *y* dibuja **la recta tangente** a la misma por el punto P sin dibujar la curva.

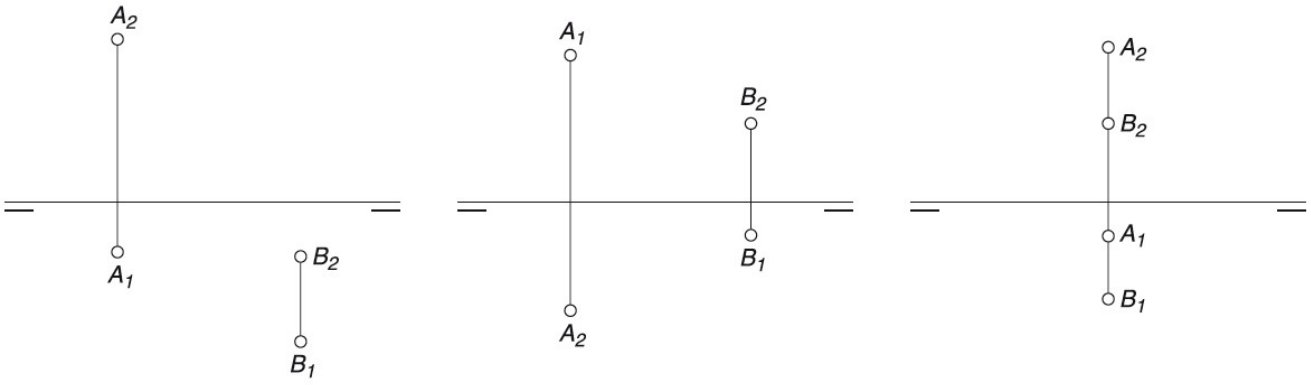


Trazar las **rectas tangentes desde un punto Q exterior** a la elipse de focos F y F' y conociendo un punto P de dicha elipse. Obtener gráficamente los **puntos de tangencia** sin dibujar la curva.

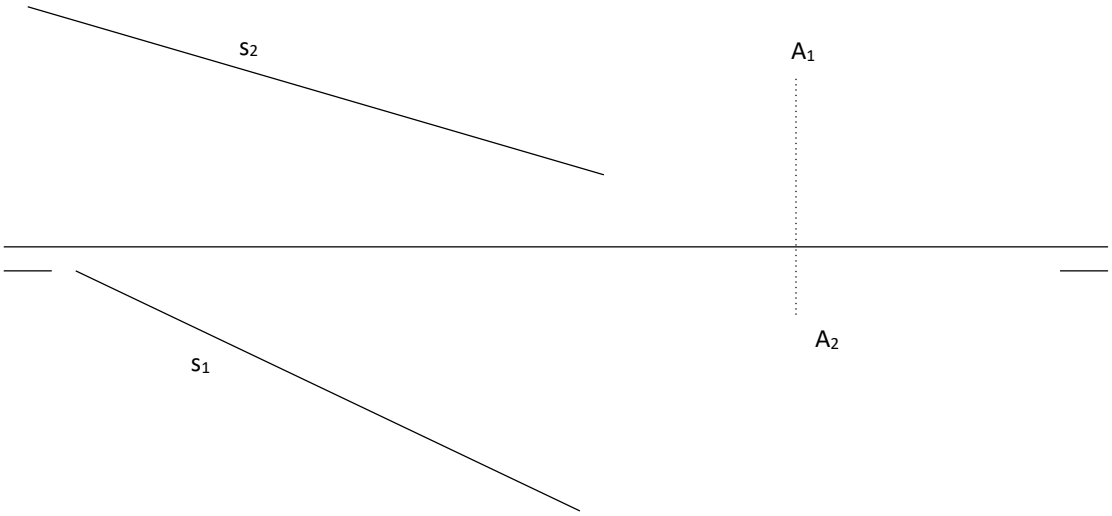


LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L2.3 2º EVALUACIÓN		

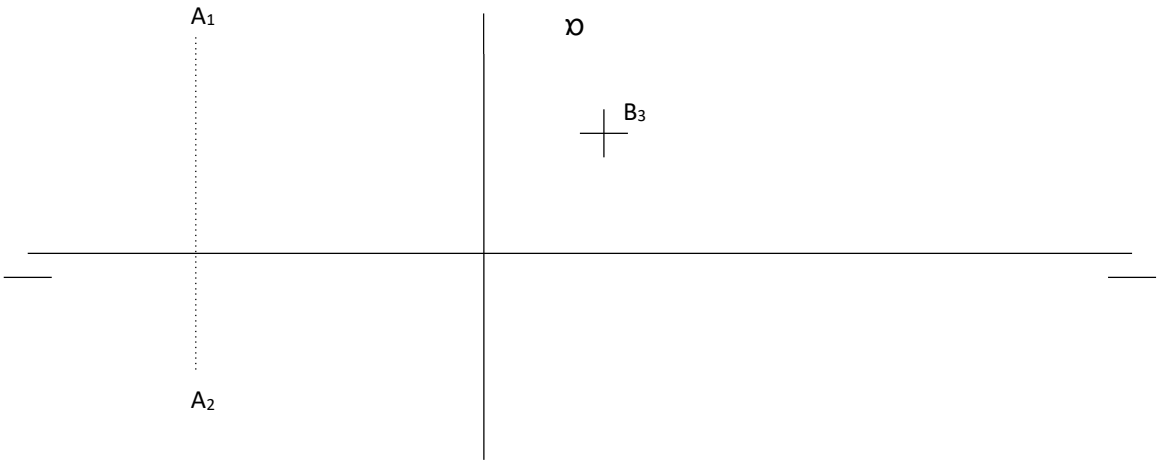
Dibuja las proyecciones de las rectas que pasan por los puntos A y B siguientes, señala sus trazas, e indica los cuadrantes por los que pasan.



Dibujar las proyecciones y trazas de la recta r, determinando su visibilidad, sabiendo que **pasa por el punto A del tercer cuadrante**, y que **corta a la recta s en un punto B de cota 25mm** *(piensa que una recta viene siempre determinada por dos puntos, basta con conocer las proyecciones de esos dos puntos)*

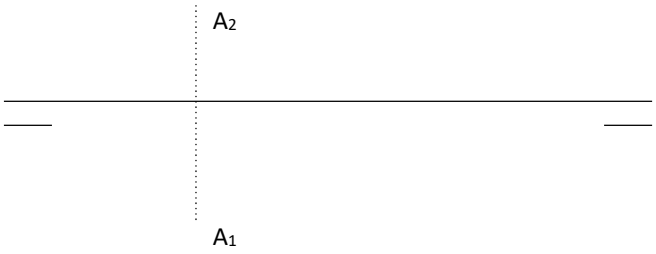


Dibujar las proyecciones de la **recta de perfil** r que pasa por los puntos A y B, dadas las proyecciones horizontal y vertical de A, y la proyección de perfil de B.

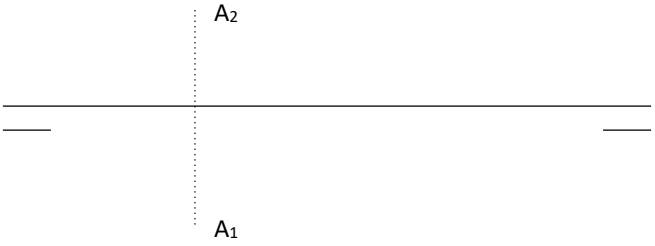


LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L2.41 2º EVALUACIÓN		

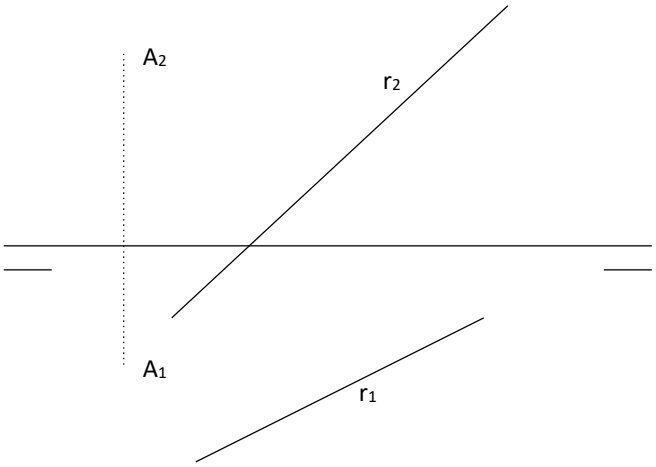
Representar la recta de perfil t que pasa por el punto A y forma 45º con el PH.



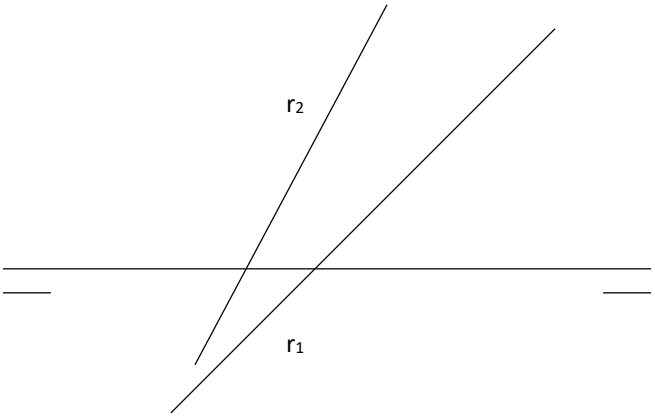
Representar una recta de perfil que pasa por el punto A y que corta a la línea de tierra



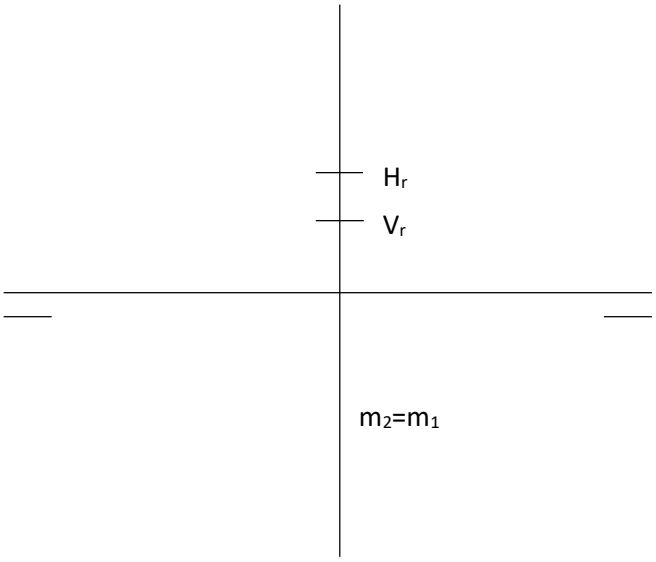
Por el punto A trazar una recta frontal que corte a la recta r



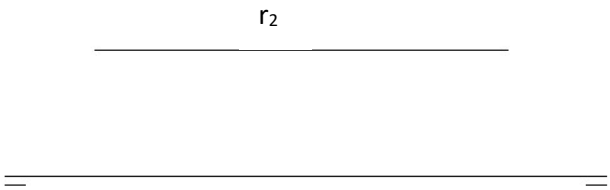
Hallar el punto A, de cota 20 y el B, de alejamiento -20, pertenecientes a la recta r



Hallar el punto A, de alejamiento -21 y el B de cota 28, pertenecientes a la recta de perfil m.

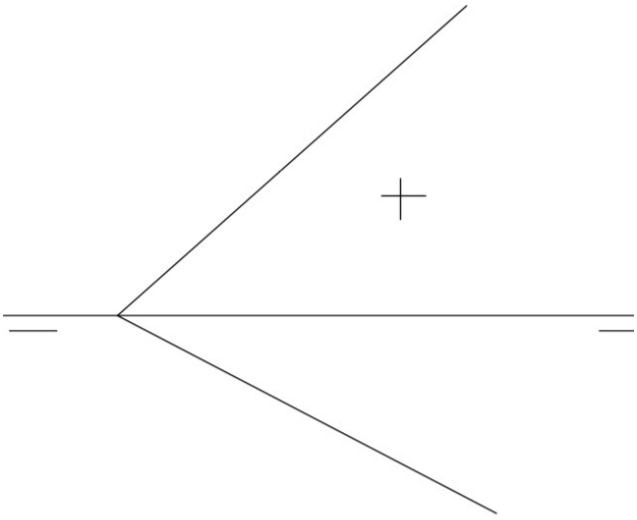


Hallar la proyección horizontal de la recta r que es paralela a la line a de tierra y está contenida en el primer bisector *(si está contenida el bisector, todos sus puntos también lo estarán)*

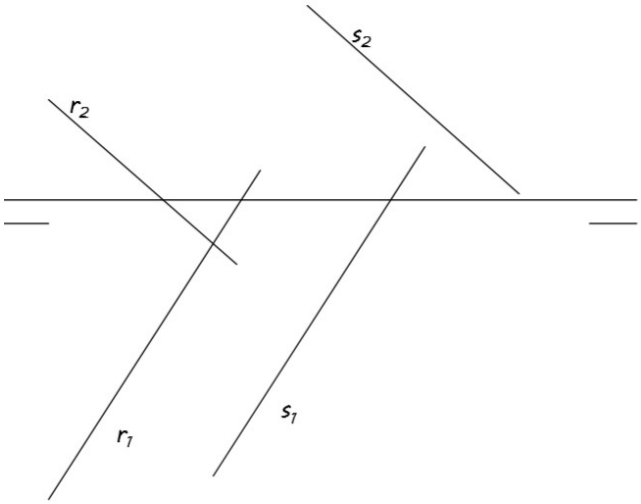


LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L2.42 2º EVALUACIÓN		

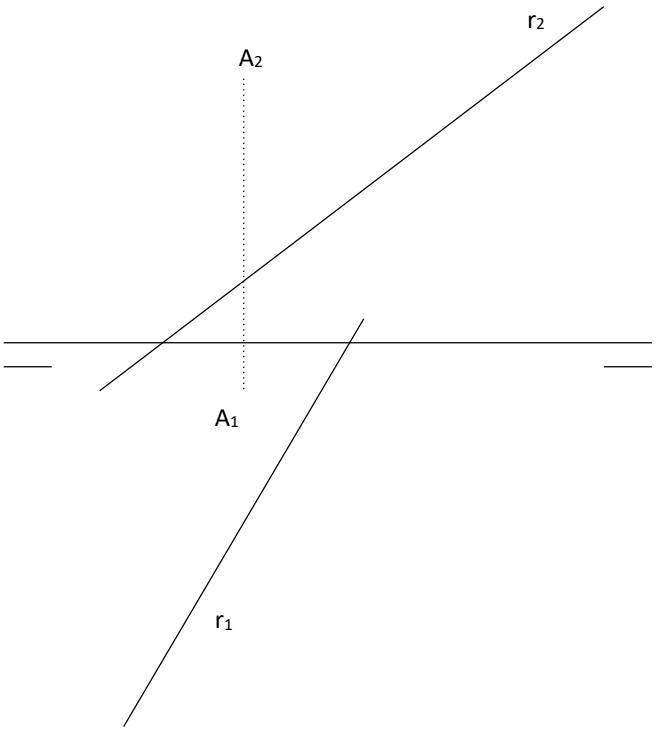
Dibujar la proyección horizontal del punto dado por su proyección vertical, sabiendo que pertenece al plano dado.



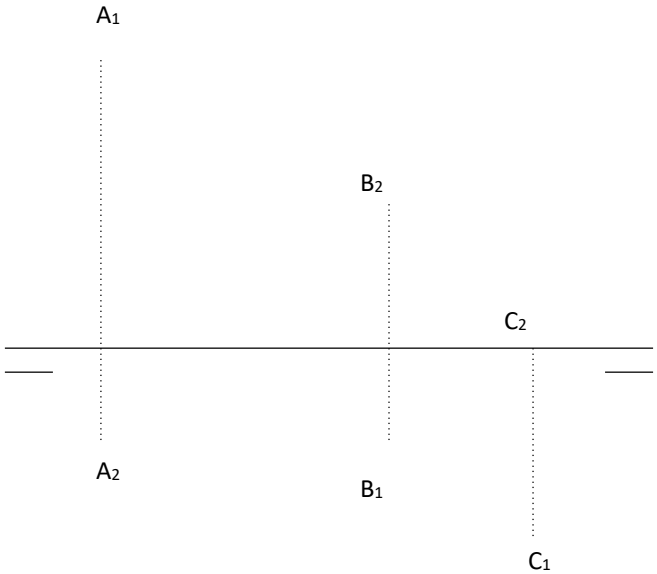
Representar el plano α que definen las rectas r y s paralelas.



Representar el plano que definen la recta r y el punto A. *(Para hacerlo necesitaremos trazar por A una recta que corte a r y tendremos un ejercicio como el 1º)*

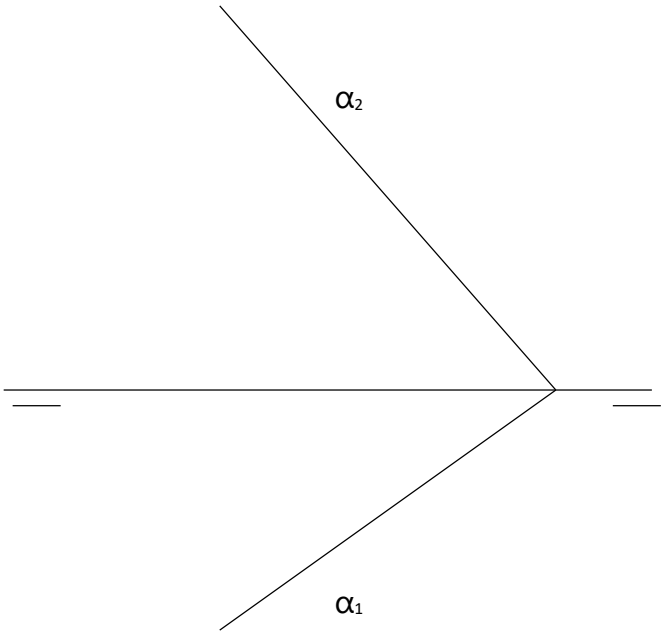


Representar el plano que definen los puntos A,B y C *(ojo con los puntos: no son todos del primer cuadrante)*

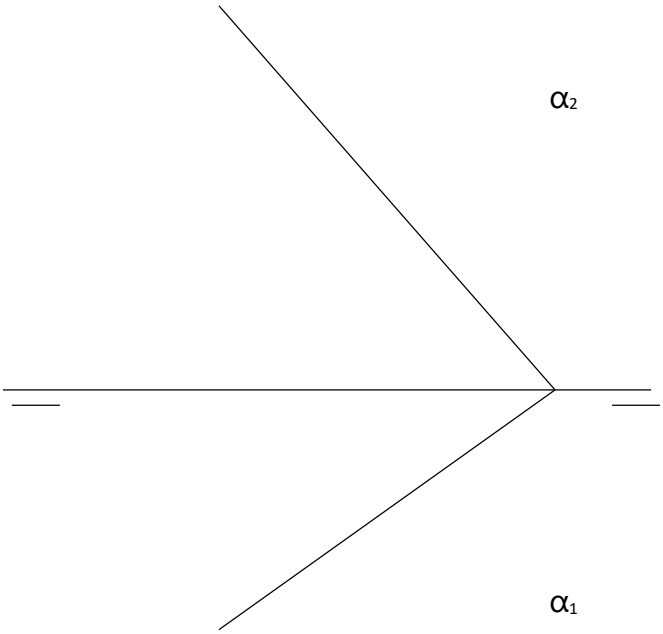


LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L2.5 2º EVALUACIÓN		

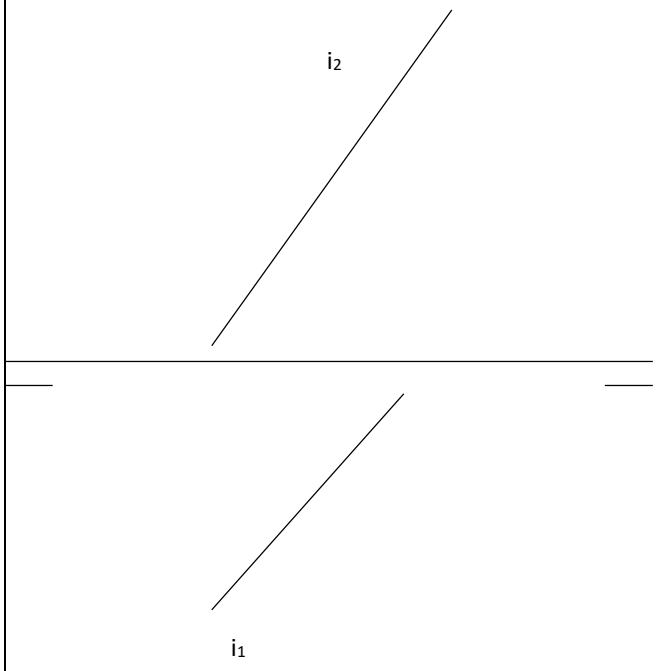
Hallar la recta horizontal del plano que tiene cota 12mm



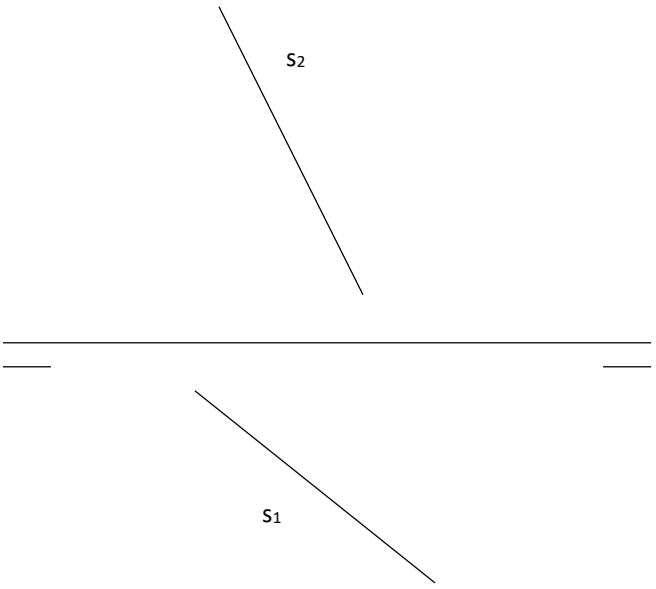
Hallar el punto A del plano dado cuya cota sea 16mm y el alejamiento sea 10 mm



Determinar las proyecciones de una recta frontal r de alejamiento 20mm, que pertenezca al plano una de cuyas rectas de máxima inclinación es la recta i dada.

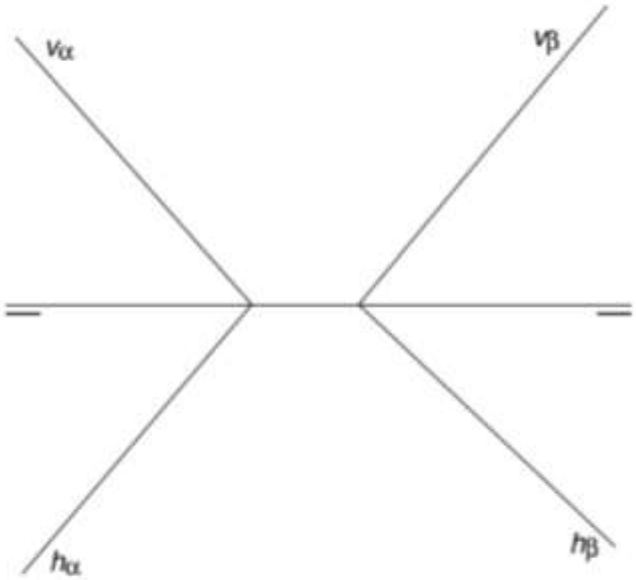


Determinar la recta horizontal de cota 25mm que pertenezca al plano una de cuyas rectas de máxima pendiente es la s dada.

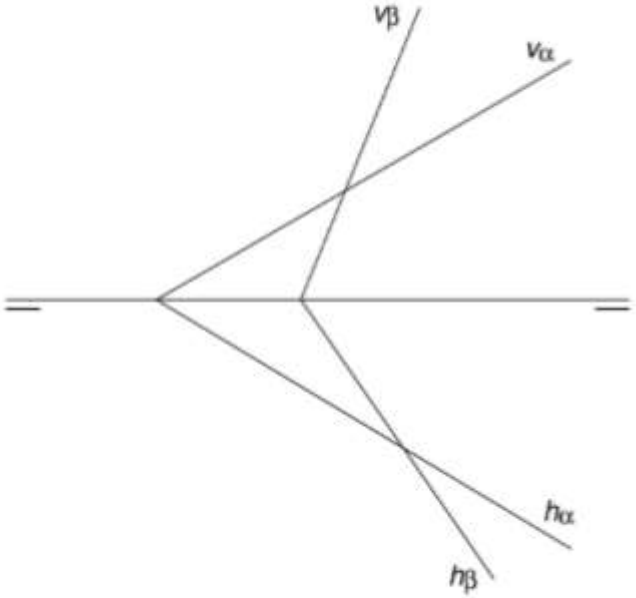


LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L3.1 3° EVALUACIÓN		

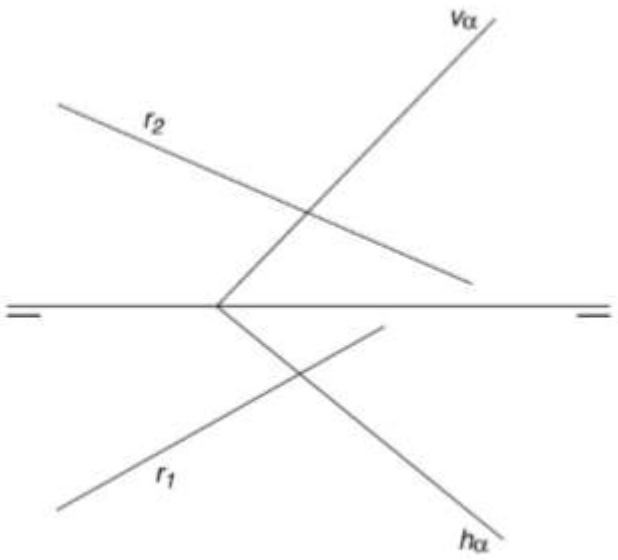
Halla la intersección de los dos planos dados



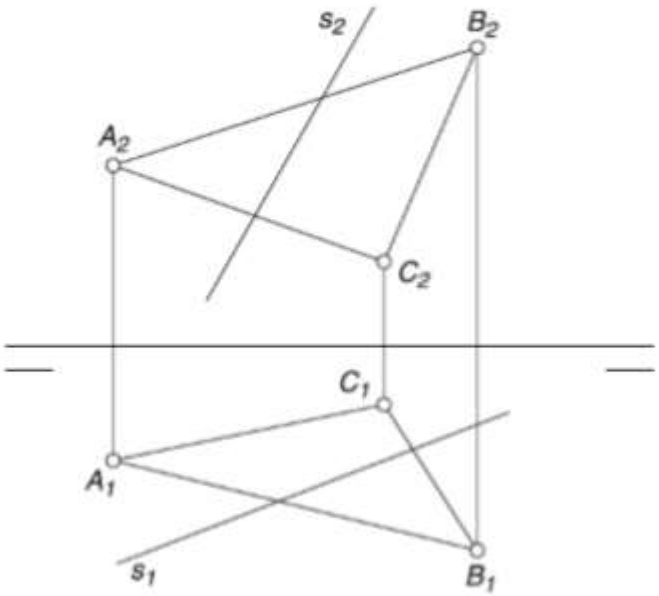
Halla la intersección de los dos planos dados



Determina el punto de intersección de la recta r con el plano. Indicar la visibilidad de la recta respecto del plano

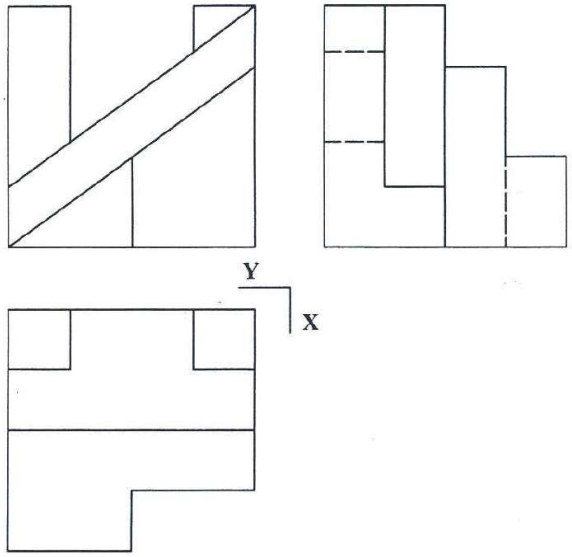


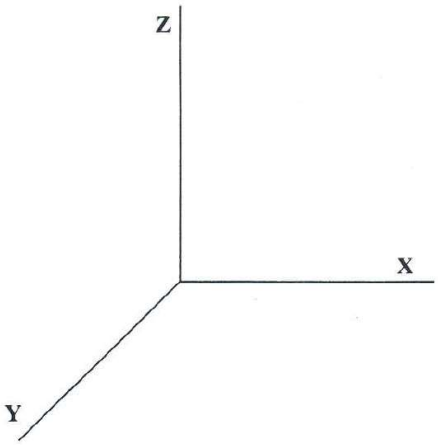
Halla la intersección de la recta s con el triángulo ABC (el mecanismo es el mismo que en el ejercicio anterior, pero antes necesitamos las trazas del plano que contiene al triángulo)



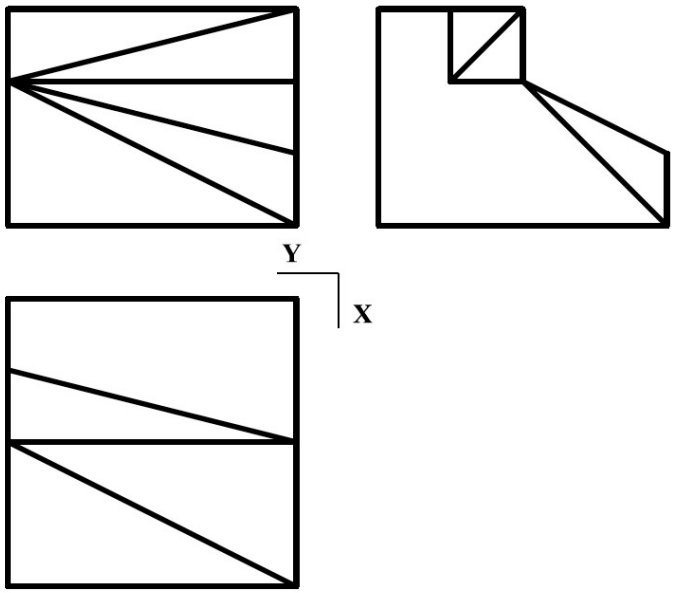
LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L3.2 3° EVALUACIÓN. Piezas isométrica y caballera		

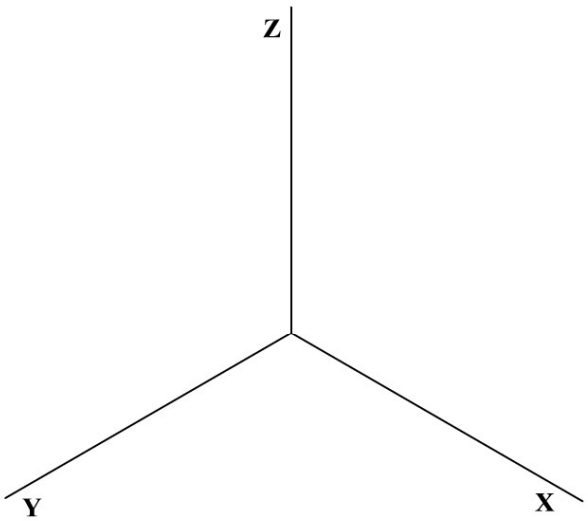
1. Representa a escala 1:1 la pieza dada por sus vistas, en los ejes de perspectiva caballera que se indican, sin aplicar coeficiente de reducción.





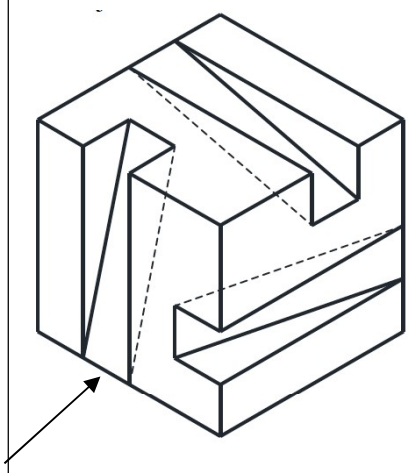
A3.- Representar en *dibujo isométrico* la pieza dada por sus vista normalizadas.



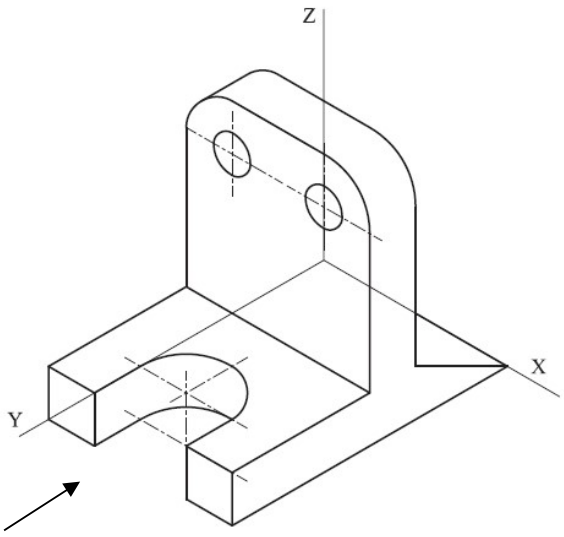


LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno: L3.3 3º EVALUACIÓN. Normalización de vistas	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL

1. Representa por sus vistas normalizadas a escala 1:1 la pieza que se ofrece como dibujo isométrico. Respeta la posición de alzado que se indica con la flecha.

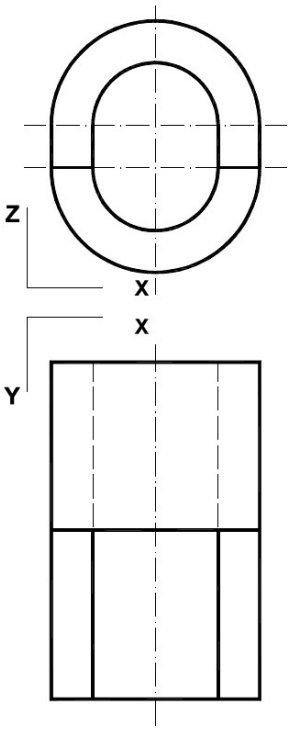


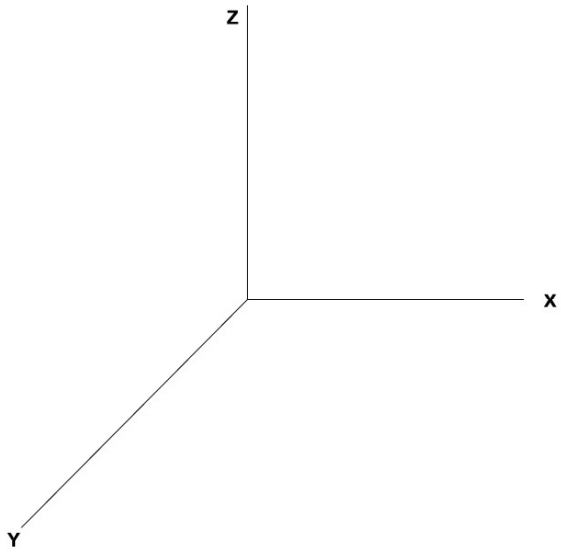
2. Representa por sus vistas normalizadas a escala 1:1 la pieza que se ofrece como dibujo isométrico. Respeta la posición de alzado que se indica con la flecha.



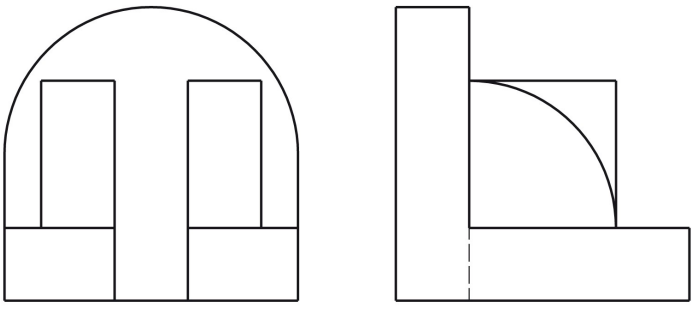
LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L3.4 3º EVALUACIÓN. Piezas con círculos		

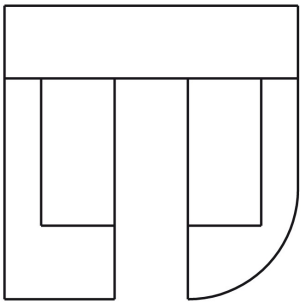
1. Representa a escala 1:1 la pieza dada por sus vistas, en los ejes de perspectiva caballera que se indican, sin aplicar coeficiente de reducción.

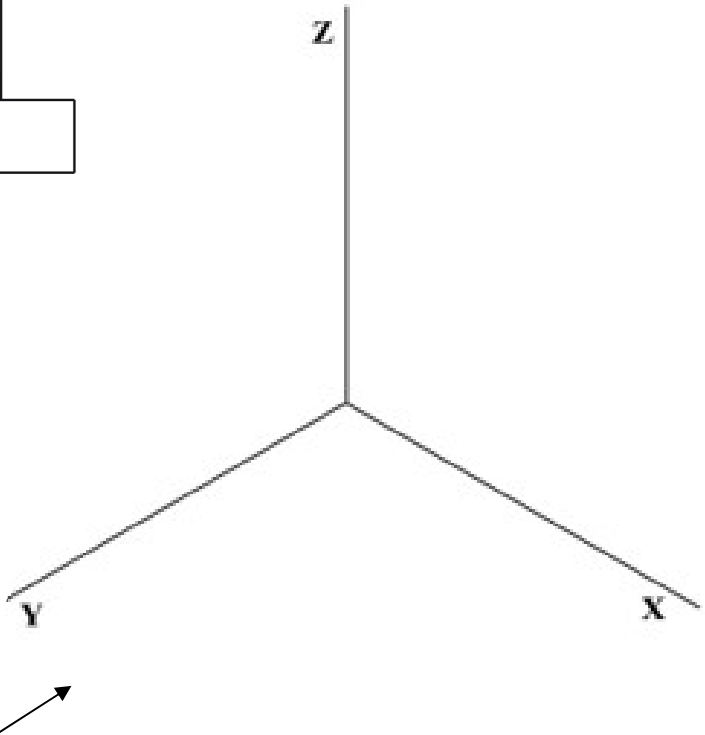




2. Dibuja la perspectiva isométrica a escala 1:1 de la pieza dada sin aplicar coeficiente de reducción , y respetando la posición del alzado que se indica



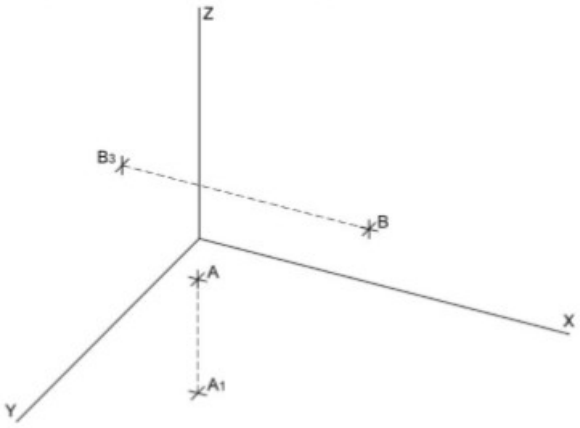




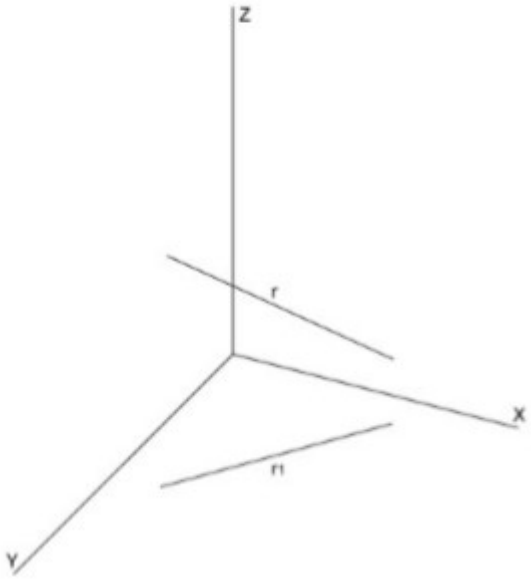
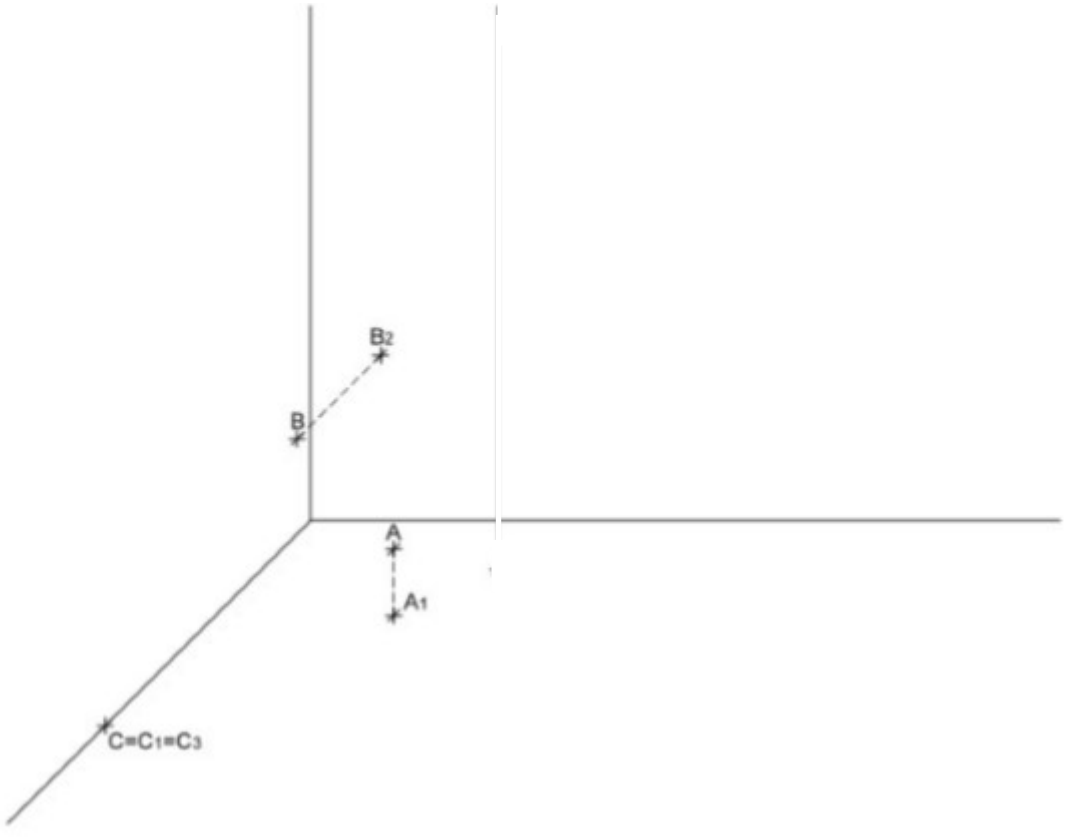
LÁMINAS RECUPERACIÓN	Alumno:	Calificación:	salesianos EL PILAR - SOTO DEL REAL
	L3.5 3° EVALUACIÓN. axonométrico		

Completar las proyecciones de los puntos A y B sobre los planos coordenados

.



Determinar todas las proyecciones y trazas de la recta r.



Representa las trazas del plano definido por los puntos A,B y C