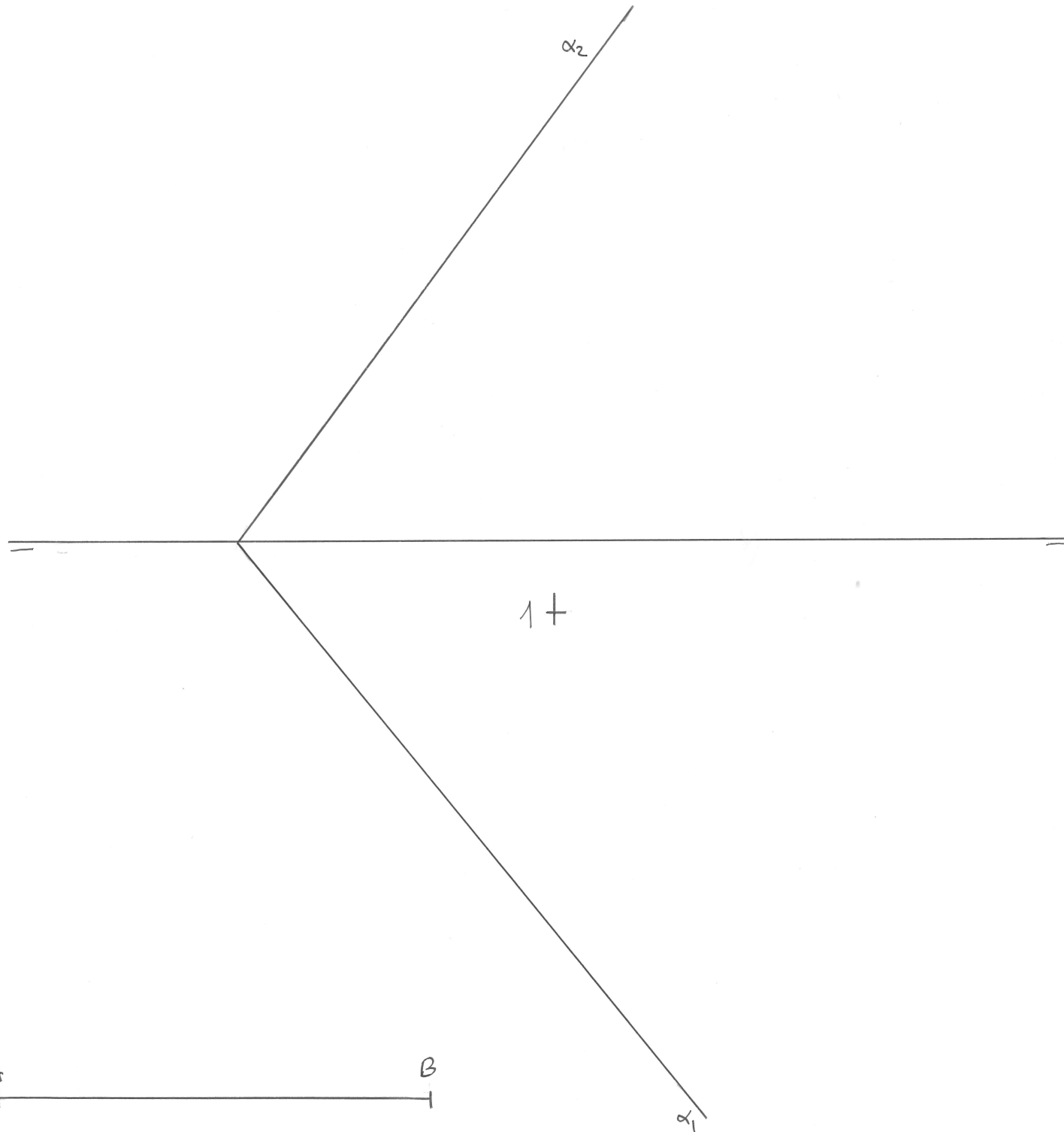


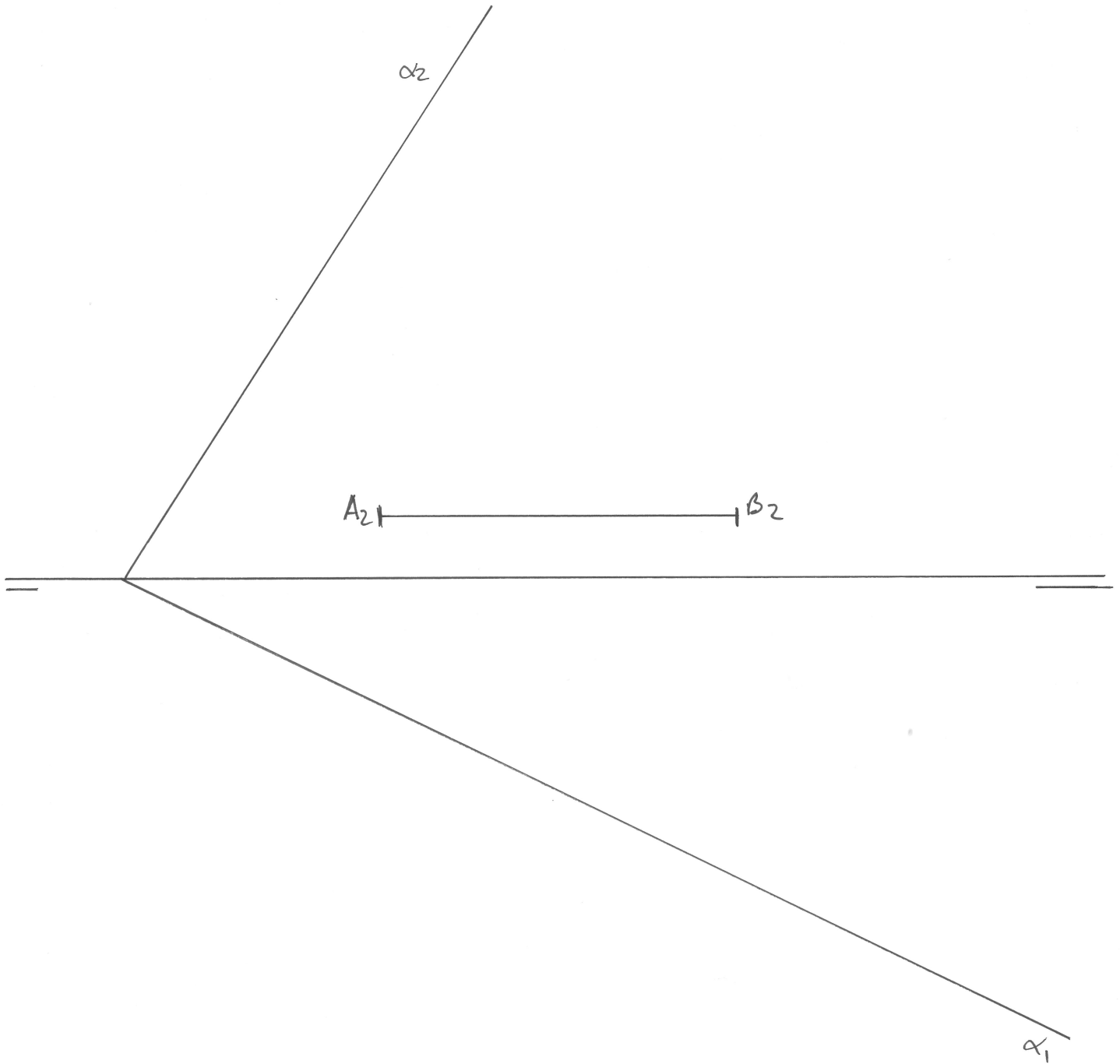
① El segmento  $\overline{AB}$  es el lado mayor o diagonal de un pentágono cuyo lado 1-2 se situa a la derecha del punto 1 paralelamente a la línea de tierra y en el PHP. Se pide:

- Dibujar el pentágono que es la base de un prisma recto de 50mm de altura.
- Hallar la intersección del plano  $\alpha$  con el prisma pentagonal.
- Hallar la verdadera magnitud de la sección.
- El prisma se encuentra en el primer diedro.



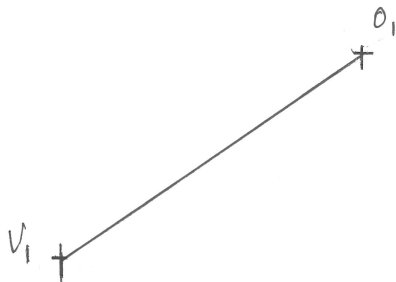
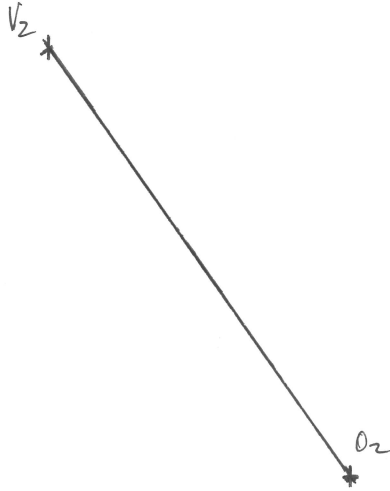
Fecha	Nombre	<b>VERO SEBASTIÀ</b>
Curso	Título	

- ② Dado el plano  $\alpha$  y el segmento  $\overline{AB}$  que pertenece al plano, se pide:
- Abatir el plano y hallar el triángulo  $ABC$  sabiendo que el punto  $C$  que dista  $8\text{cm}$  de  $A$  y  $9\text{cm}$  de  $B$ .
  - Hallar el centro de la circunferencia de Feuerbach, el ortocentro, el baricentro y el circuncentro de dicho triángulo, en verdadera magnitud y en proyecciones.



Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso	Título	

- ③ Dado el segmento  $OV$ , que es la altura de una pirámide recta de base cuadrada  $ABCD$ , y sabiendo que  $V$  es su vértice y  $O$  el centro de la base, obtener:
- las trazas del plano  $\alpha$  que contiene la base  $ABCD$  y su centro  $O$ .
  - las proyecciones del cuadrado  $ABCD$ , siendo la diagonal del mismo  $d = 70\text{mm}$ , y teniendo en cuenta que está sobre una recta de máxima inclinación del plano  $\alpha$ .
  - las proyecciones de la pirámide y visibilidad de la misma y del plano.



Fecha	Nombre	<b>VERO</b> <b>SEBASTIÀ</b>
Curso	Título	