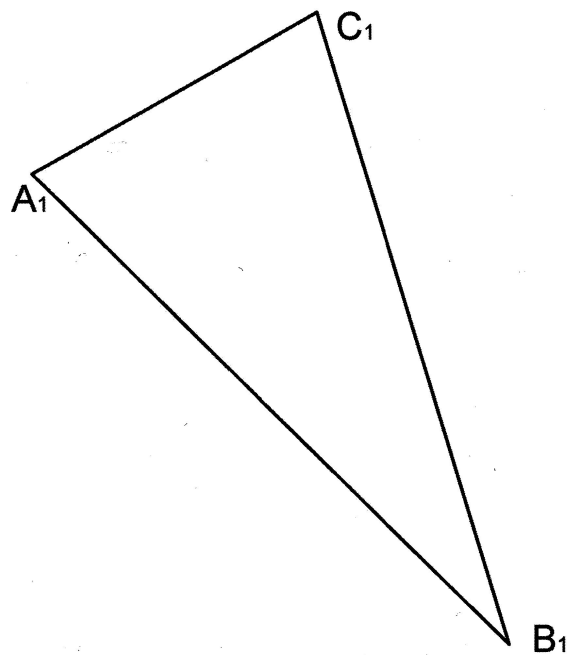
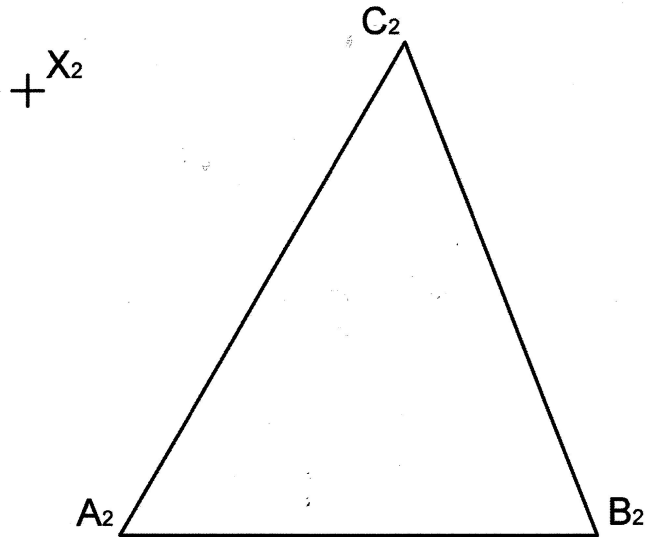


3A.- En la figura se representa el triángulo ABC y el punto X. Determine el segmento distancia del punto X al plano que contiene al triángulo ABC, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)

3A.- En la figura es representa el triangle ABC i el punt X. Determineu el segment distancia del punt X al plànot que conté al triangle ABC, tant en projeccions com en verdadera magnitud. (3 PUNTS)

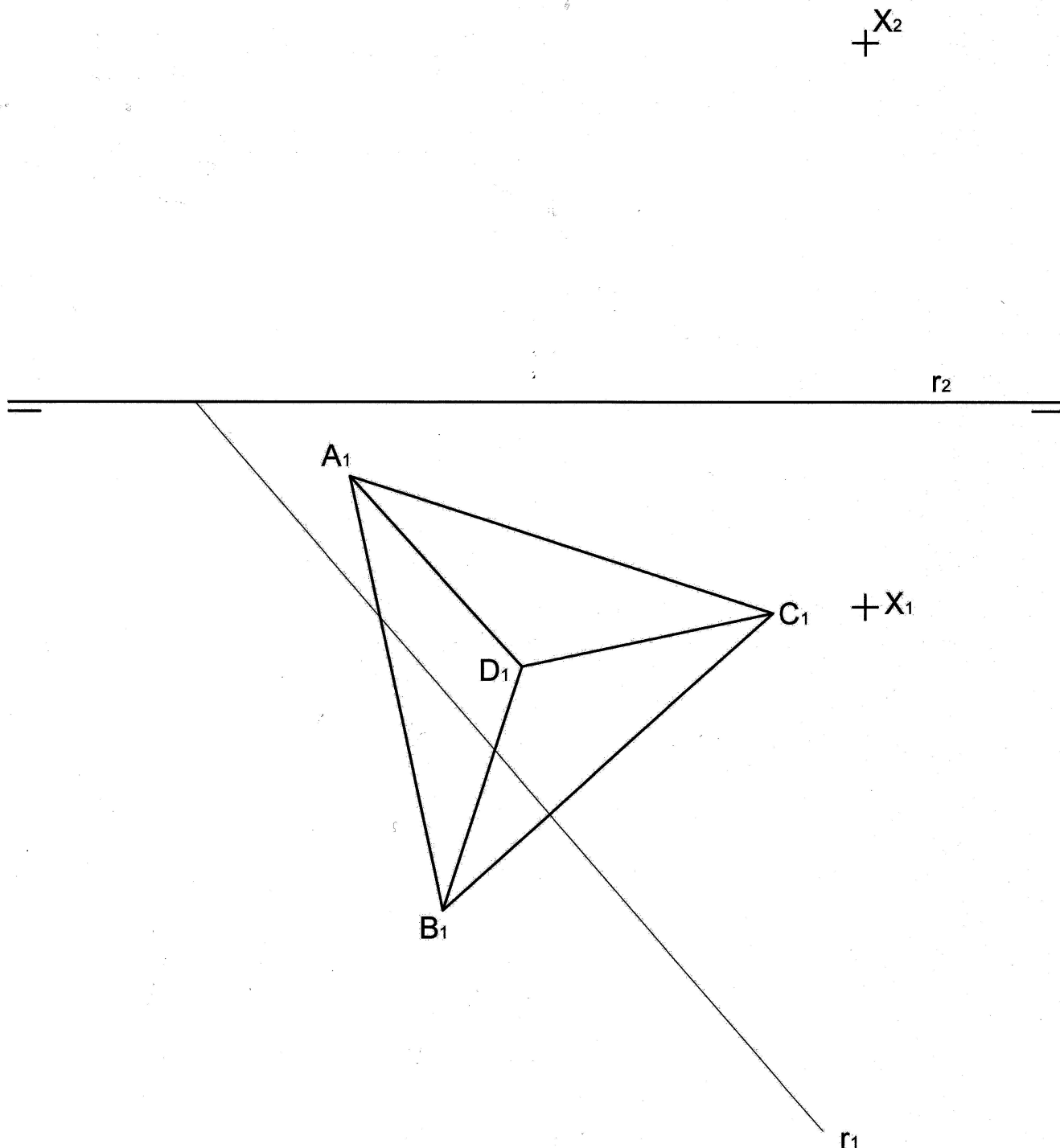
Julio 2016 A



**3B.-** En la figura se representa la recta  $r$ , el punto  $X$ , y la proyección horizontal de una pirámide regular apoyada en el plano horizontal de proyección, de base triangular  $ABC$  y 70 mm de altura. Determine las trazas del plano  $\alpha$  definido por la recta  $r$  y el punto  $X$ . Obtenga la proyección vertical de la pirámide. Represente la sección que el plano  $\alpha$  produce en la pirámide, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)

Julio 2016 B

**3B.-** En la figura es representa la recta  $r$ , el punt  $X$  i la projecció horitzontal d'una piràmide regular recolzada en el plànol horitzontal de projecció, de base triangular  $ABC$  i 70 mm d'altura. Determineu les traces del plànol  $\alpha$  definit per la recta  $r$  i el punt  $X$ . Obteniu la projecció vèrtical de la piràmide. Representeu la secció que el plànol  $\alpha$  produeix en la piràmide, tant en projeccions com en vertadera magnitud. (3 PUNTS)

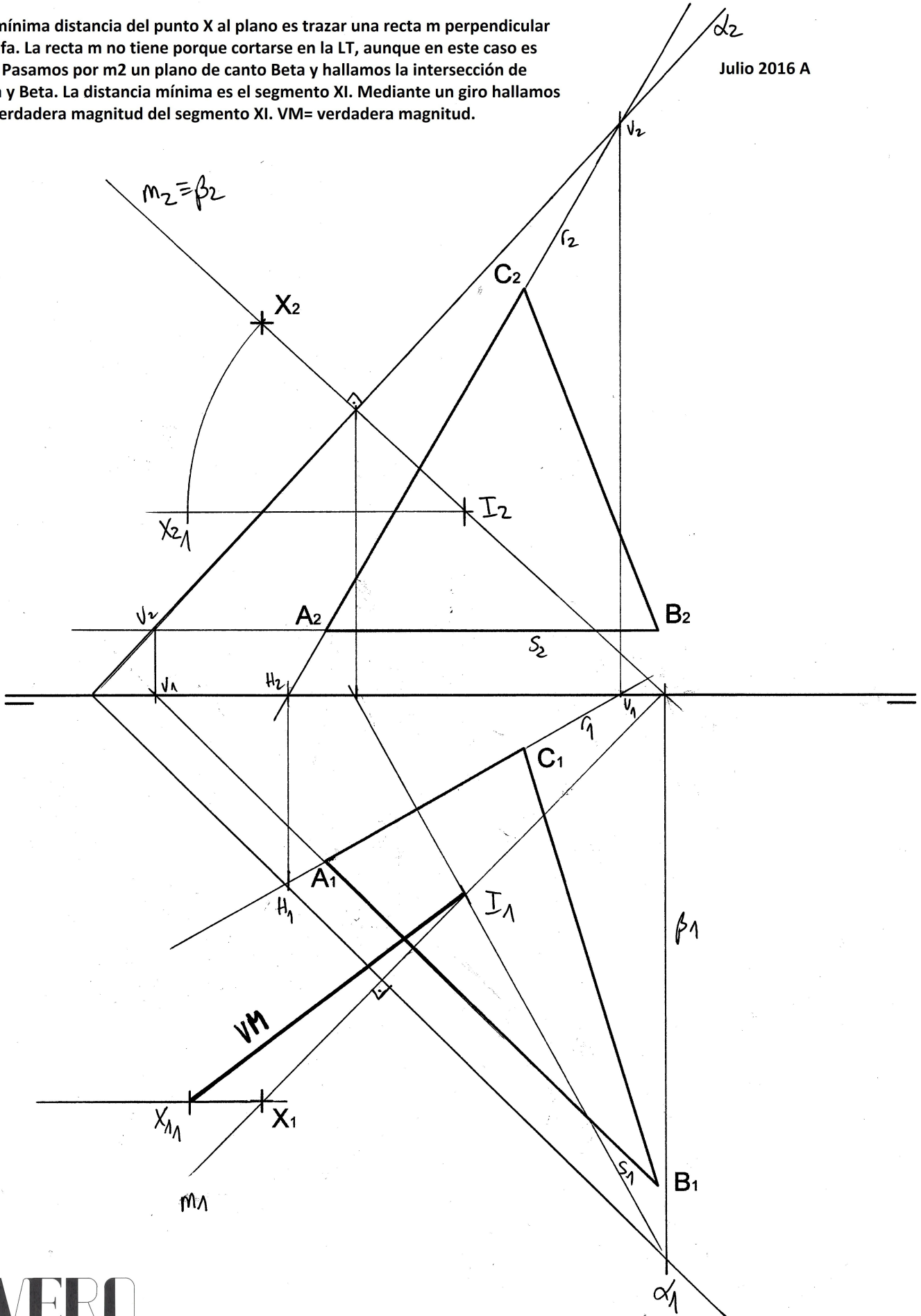


3A.- En la figura se representa el triángulo ABC y el punto X. Determine el segmento distancia del punto X al plano que contiene al triángulo ABC, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)

3A.- En la figura es representa el triangle ABC i el punt X. Determineu el segment distancia del punt X al plànel que conté al triangle ABC, tant en projeccions com en verdadera magnitud. (3 PUNTS)

La mínima distancia del punto X al plano es trazar una recta m perpendicular a Alfa. La recta m no tiene porque cortarse en la LT, aunque en este caso es así. Pasamos por m2 un plano de canto Beta y hallamos la intersección de Alfa y Beta. La distancia mínima es el segmento XI. Mediante un giro hallamos la verdadera magnitud del segmento XI. VM= verdadera magnitud.

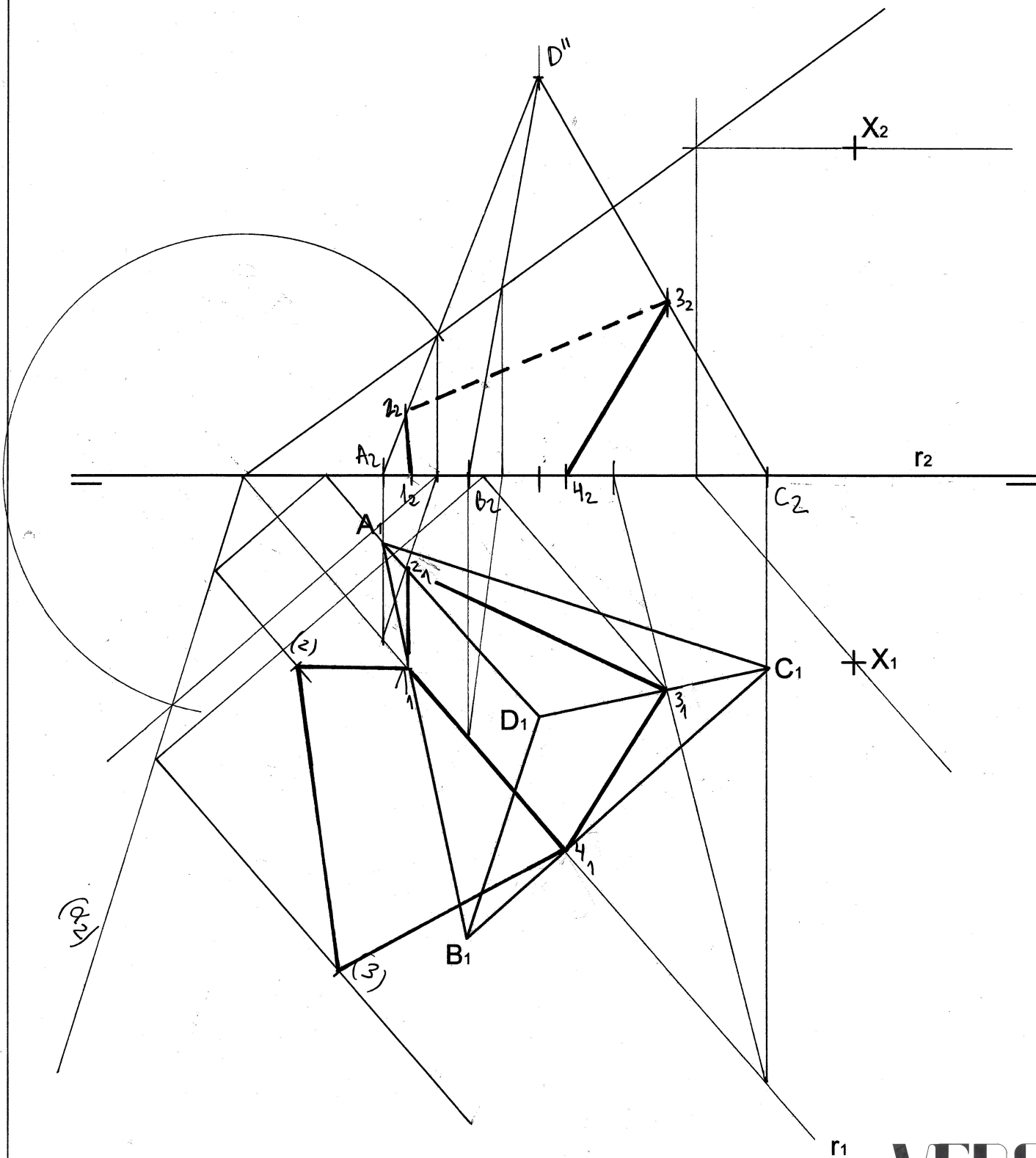
Julio 2016 A



3B.- En la figura se representa la recta r, el punto X, y la proyección horizontal de una pirámide regular apoyada en el plano horizontal de proyección, de base triangular ABC y 70 mm de altura. Determine las trazas del plano  $\alpha$  definido por la recta r y el punto X. Obtenga la proyección vertical de la pirámide. Represente la sección que el plano  $\alpha$  produce en la pirámide, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)

3B.- En la figura es representa la recta r, el punt X i la projecció horitzontal d'una piràmide regular recolzada en el plànol horitzontal de projecció, de base triangular ABC i 70 mm d'altura. Determineu les traces del plànol  $\alpha$  definit per la recta r i el punt X. Obteniu la projecció vertical de la piràmide. Representeu la secció que el plànol  $\alpha$  produeix en la piràmide, tant en projeccions com en vertadera magnitud. (3 PUNTS)

Julio 2016 B



**VERO**  
SEBASTIÀ