Remostración Proposación . 7.12 Dado en segnanto y en puro ferra de el hora en segnanto perpandicola el dado que pasa por de ho Hipótosis: Seg AB en segundo y. É en porto que no está en AB Tesis: Constrair un segnando (16 que pare por el parto C y que sea perpandirados al segmanto AB Demos traccor. Pro 1: Transos en purlo li del 14do opresto q l'el 14 Pro 2 trazanos una linea recha del punto C al punto D
par el postelado 1 "Cha recha puede trazase de un
parto cualquera a o ho" Paso 3: Construmos una caramferencia. Ca con casto en el purpo Cyradio CO. Usando ela Postulada 3 "Un cirrolo puede dexenbrisc. con un centro y un radio" Mamanes E y É. 9 los pantes de interraciós. de/9
circunta exig. can el segmento AB Paso 4. Constource el segnesto . EF uniondo la pastes Paso S. Par la Reposición 1.10 "Dividir en dos parto 1926 en segnanto o de recta dado" se prede biseca el segnanto EF an el parto 6

Paso 6. Par el postolado 7 podemos constrair el segmento CF, CG y CE. Afinomos que C6 es perpendicular que espertir del panto C Termos los squers triangles. DCE6 y DCF6 Sabemos que el segmento E6 y el segmento 67 gon 1919 les, y C6 es el 1900 comon Adeines los segmentos CE y CE fauspian san ego glas
porente el radio de la circonstrana es Ey que los puntos de intersección son E y F E6 = 6F Por ol pero 5 de lascota la varia EF = CF Por el paso 3 de constrair la montantes ear carro en c'y que tiere como purtos EyF Por la proposición I. 8 que dire "Si los tres ledos de entirangolo son respectavarente serglas a los tres ledos de otro, entenas sos dos triangolos san supolos (222) Por 6 faste el trangelo DCE6 y DCF6 los triagules son iguales. tambén los angules & CGE y & CGF son iguales y advarantes La definición I.10 dice ! Coando en a líner recta enventa oba tomando con ella angulos. adjustantes 1919les ante 31, estes asgulos se llamon recters y les redy son perpoductors ene st. Par lo que & CGE y & CGF son reclos Se prede contin que las rentes AB v CE sons
perpendialeres entre sí.