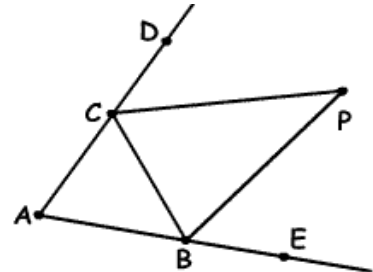


Escuela Técnica del BUCEO
Ejercicios del Escrito de Geometría 2º año 15/04/09

1) Sea $\triangle ABC$ un triángulo cuyo incentro es I. Expresar el ángulo \widehat{BIC} en función del $\widehat{BAC} = \alpha$.

2) Arco capaz. a) Definición. b) Justifique algún procedimiento empleado para su construcción.

3) BP y CP son las bisectrices de los ángulos CBE y DCB respectivamente. Establecer la relación que hay entre los ángulos CAB y CPB.



4) Sea ABCD un cuadrado en sentido horario de centro O. M es el punto medio del segmento AB. $\{P\}=DM \cap AO$, $\{Q\}=AD \cap BP$. Probar que Q es el punto medio del segmento AD

5) Sea ABCD un cuadrilátero cualquiera. Probar que los puntos medios de sus lados forman un paralelogramo.

6) Sea EBCD un cuadrado en sentido **horario**. H es un punto cualquiera del **segmento** CD. Se considera el cuadrado HCFG en sentido **antihorario**. Demostrar que los puntos F, E y D están alineados.