

XIV



Primera Fecha

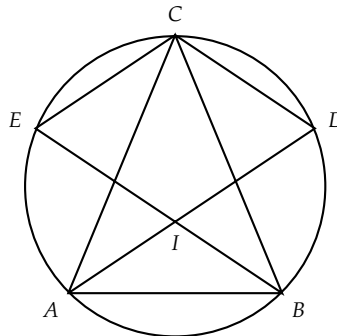
23 de Abril de 2016

Nivel 3

Individual

Entregue la solución de cada pregunta en hojas separadas.

- 1 En un triángulo isósceles ABC se trazan las bisectrices AI y BI de los ángulos basales, los cuales intersectan a la circunferencia circunscrita en los puntos D y E . Demostrar que el cuadrilátero $CEID$ es un rombo.



- 2 Si Patito no está haciendo clases, está cocinando; y si no está cocinando, está viendo series. Si Patito puede hacer solo una cosa a la vez, ¿Qué está haciendo Patito?

Justifique sus respuestas, sea ordenado(a) y cuidadoso(a) en la presentación de ellas.