

Tarea 2

Geometría y Topología

28 de agosto de 2026

1. Lee la sección de historia de https://es.wikipedia.org/wiki/Grado_sexagesimal. Comenta lo que quieras al respecto (pero comenta algo).
2. Decide (y explica) si la suma de los ángulos $14^{\circ}24'44''$ y $75^{\circ}35'25''$ es agudo u obtuso.
3. Dibuja un triángulo $\triangle ABC$ donde el ángulo $\angle A$ es obtuso, que no sea isósceles, y en él dibuja: la bisectriz del ángulo $\angle A$; también la mediatriz, la mediana y la altura que parten del lado AB .
4. Prueba que si en el triángulo $\triangle ABC$, $\angle A \cong \angle B$ entonces $BC \cong AC$ (esto es, $\triangle ABC$ es isósceles). Explica con detalle tu argumento.
5. Haz los siguientes ejercicios del libro de Barnett:
 - a) página 18: **4**.
 - b) página 19: **9b,c,d**.
 - c) página 78: **1c** (las tres rectas son paralelas), **e, f** (los pares de lados opuestos son paralelos); **2c** (las dos rectas son paralelas).

Reto 1. Prueba que las bisectrices a cualesquiera dos ángulos suplementarios (esto es, que suman 180°) son perpendiculares entre sí.

Reto 2. Las dos agujas de un reloj están una encima de la otra y entre los números 2 y 3. ¿Qué hora marcan?