

GeoGebra y resolución de problemas, con énfasis en la geometría

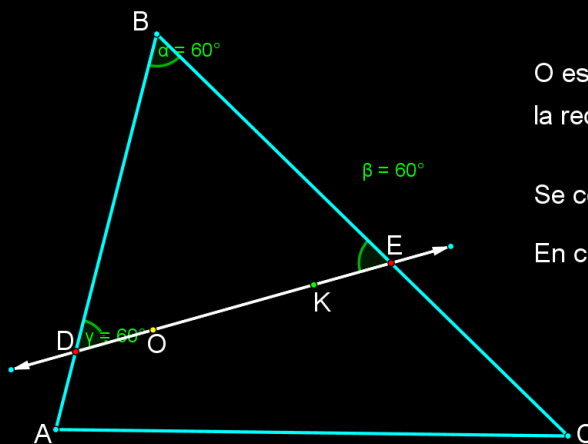
Elberling Vargas Díaz

UED-Facultad de Educación-Universidad de los Andes

Ciclo de conferencias virtuales-UED
21 de julio de 2026

Problema 1: En un triángulo ABC: $m\angle A = 60^\circ$. Si la recta de Euler interseca al triángulo en los puntos D y E, entonces calcule la relación entre BD y DE.

Solución 1



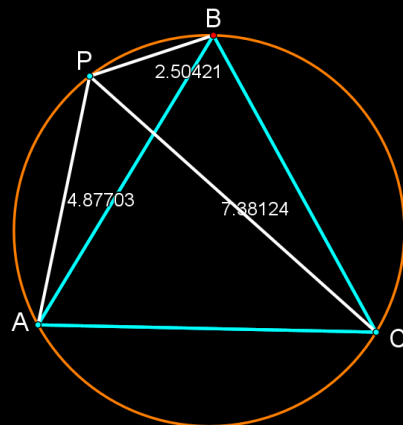
O es el ortocentro, y K, el circuncentro. $\overleftrightarrow{KO}$ es la recta de Euler.

Se comprueba que el triángulo BDE es equilátero.

En consecuencia: $\frac{BD}{DE} = 1$

Problema 2: Dado el triángulo equilátero ABC, en el arco AB del circuncírculo, se ubica el punto P. Si $PA + PB = a$, calcule PC.

Solución 2



Se comprueba que $PC = PA + PB$ (Teorema de Chadú)

En consecuencia: $PC = a$