
Geometria 2
Guilherme Zeus Moura
zeusdanmou@gmail.com

Problema 1 (IMO 1986, 2) **Problema [math/imo/1986/2](#) não encontrado!**

Problema 2 (IGO 2019, 1) Os círculos ω_1 e ω_2 se intersectam nos pontos A e B . O ponto C está na reta tangente por A de ω_1 tal que $\angle ABC = 90^\circ$. Uma reta ℓ passa por C e corta ω_2 nos pontos P e Q . As retas AP e AQ cortam ω_1 novamente em X e Z , respectivamente. Seja Y o pé da altitude de A na reta ℓ . Prove que os pontos X , Y e Z são colineares.