

Tarea 1

Geometría Moderna II

23 de febrero de 2019

1.- Dadas $C(A, \alpha)$ y $C(B, \beta)$ tales que $A \neq B$ y $\forall X \in C(A, \alpha), |BX| > \beta$, construir una recta tangente a estas.

2.- Dada $C(A, \alpha)$ y l una recta, ¿se puede encontrar otra circunferencia tal que l sea eje radical de ambas? ¿siempre se puede? ¿cuántas circunferencias se pueden encontrar?

3.- Sea Γ una familia de circunferencias coaxiales. Demostrar que $\forall P$ en el plano, $\exists C(A, \alpha) \in \Gamma$ tal que $P \in C(A, \alpha)$.