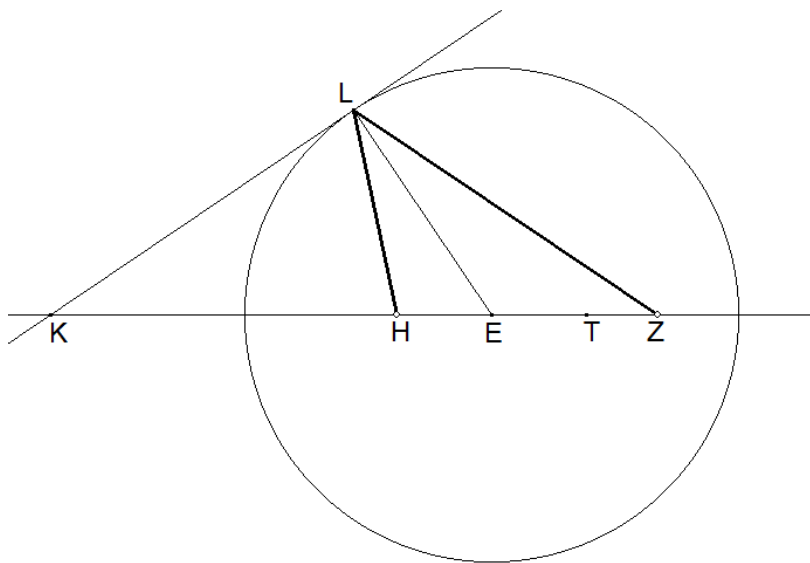


El problema de Alhacén

3.2 Antecedentes

El filósofo, matemático y geógrafo Claudio Ptolomeo (100-168) planteó en su tratado de Óptica algunos problemas emparentados con el problema de Alhacén. De hecho resolvió el caso para algunas situaciones muy simples. Por ejemplo, en el teorema 5 del libro IV, Ptolomeo pide hallar el punto de reflexión frente a un espejo cóncavo esférico cuando el objeto (H) y el observador (Z) se encuentran sobre un diámetro del espejo. Construye $ET \cong EH$ y pide hallar el punto K , sobre el diámetro, de tal manera que $ZT : ET = ZH : KH$. Finalmente traza la tangente a la circunferencia que pasa por K y obtiene el punto de corte L . Este punto, L , es el punto de reflexión. (Véase la modelación en Cabri).



Consultar archivo: *Problema de Alhacén (Ptolomeo-cóncavos)*

Requerimientos: Cabri II-plus