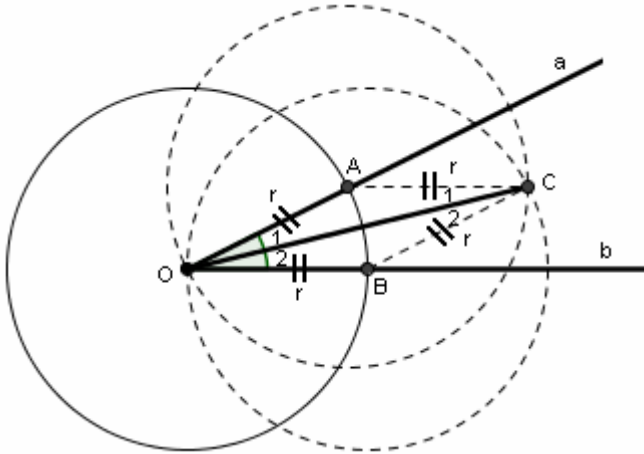


3) Dato un angolo convesso di vertice O e di lati a , b ,
 se con centro in O si traccia una circonferenza di raggio r ,
 che intersechi la semiretta a in A e la b in B ,
 poi con centri A e B rispettivamente
 si tracciano altre due circonferenze sempre con lo stesso raggio r della precedente,
 allora, detto C il 2° punto di intersezione (oltre a O) di tali due ultime circonferenze,
 la semiretta OC è bisettrice di \widehat{aOb} .



DIM.

I due triangoli OAC e OBC sono uguali per il 3° Criterio, e isosceli;
 si ha perciò $\widehat{O}_1 = \widehat{O}_2 = \widehat{C}_1 = \widehat{C}_2$,
 in particolare $\widehat{O}_1 = \widehat{O}_2$.