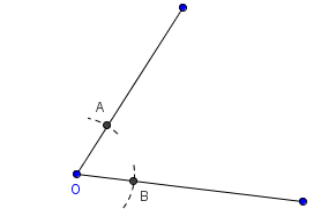
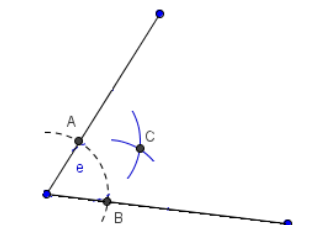
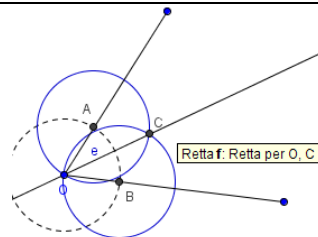


Bisettrice

La **bisettrice** di un angolo è la semiretta che divide l'angolo in due settori congruenti.

Costruzione

Per costruire la bisettrice di un angolo dato e di origine O utilizziamo la proprietà di cui godono tutti e solo i suoi punti, cioè di essere equidistanti dai lati dell'angolo.

<p>Puntando il compasso nell'origine O dell'angolo, con raggio a piacere, con un arco s'individuano due punti A e B sui lati dell'angolo.</p>	
<p>Tracciando due circonferenze centrate in A e in B, sempre con raggio AB, si trova il punto d'intersezione fra le due.</p>	
<p>Si traccia infine una retta da O passante per tale intersezione, retta che è la bisettrice dell'angolo dato.</p>	

La costruzione della bisettrice è spiegata alla IX proposizione del I libro degli Elementi di Euclide.

Proprietà

Le bisettrici di due angoli opposti al vertice sono semirette opposte, che giacciono sulla stessa retta.

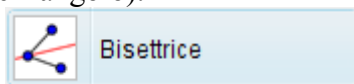
Le bisettrici di due angoli esplementari ($\alpha + \beta = 360^\circ$) sono semirette opposte.

Le bisettrici di due angoli supplementari adiacenti ($\alpha + \beta = 180^\circ$) sono perpendicolari.

Geogebra

I programmi di disegno geometrico dinamico hanno una primitiva per la bisettrice di un angolo dato (basta indicare i due lati dell'angolo).

GeoGebra, ha il comando



Per saperne di più

Bisettrice: it.wikipedia.org/wiki/Bisettrice