

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_



Laboratorio  
Efediesse

Politecnico  
di Milano

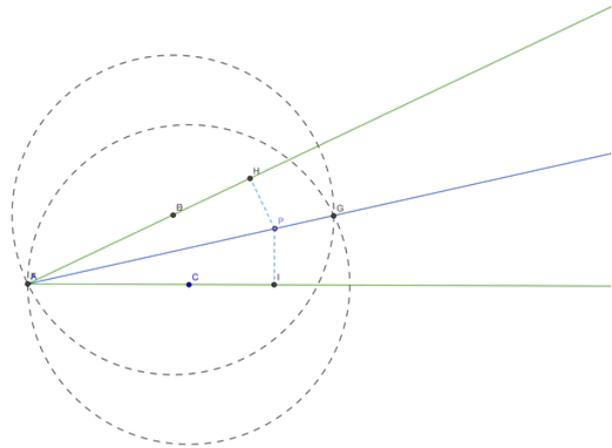
Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche

# 1

In figura puoi vedere la costruzione della bisettrice di un angolo.

Ricostruisci la configurazione con Geogebra

Spiega perché la semiretta così costruita divide l'angolo assegnato in due parti congruenti.



Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_



Laboratorio  
Efediesse

Politecnico  
di Milano



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche

## 2a

**Costruire con Geogebra la bisettrice di un angolo nel piano euclideo, senza usare il pulsante apposito.**

**Esplorare la figura distinguendo ciò che varia e ciò che si conserva.**

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_



Laboratorio  
Efediesse

Politecnico  
di Milano

Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche

## 2b

**Tracciare le distanze di un punto della bisettrice dai lati dell'angolo ed osservare mentre la figura cambia...**

**Enunciare la proprietà che appare dall'esplorazione**

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_



Laboratorio  
Efediesse

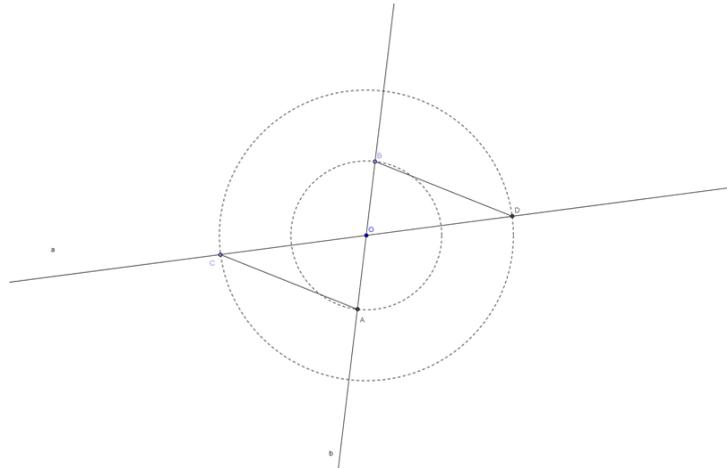
Politecnico  
di Milano



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche

## 3a

Osserva la figura:



Descrivi la figura e con Geogebra osserva i punti che si possono muovere e quelli che non si possono muovere, e prova a ipotizzare come è stata costruita

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_



Laboratorio  
Efediesse

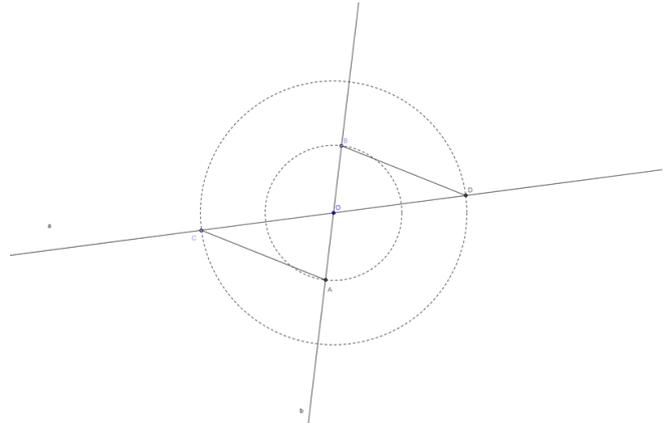
Politecnico  
di Milano



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche

## 3b

Osserva la figura:



Ricostruisci i passaggi per arrivare alla figura, usando la funzione “Protocollo di costruzione”

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_



Laboratorio  
Piano Nazionale

Effediesse



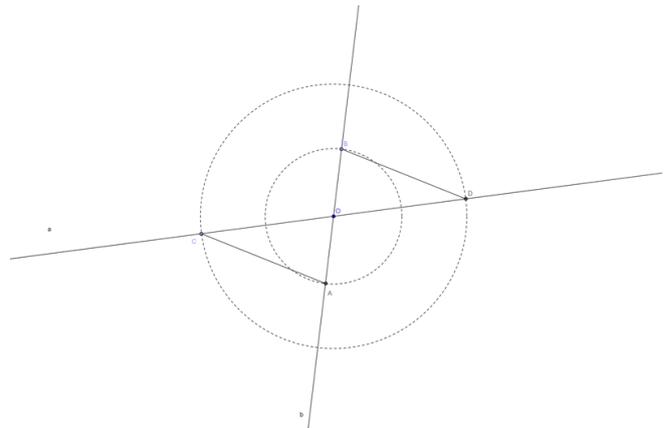
Politecnico

di Milano

Lauree Scientifiche

# 3c

Osserva la figura:



Quale proprietà ti sembra che si conservi? Enunciala e dimostrarla.

