

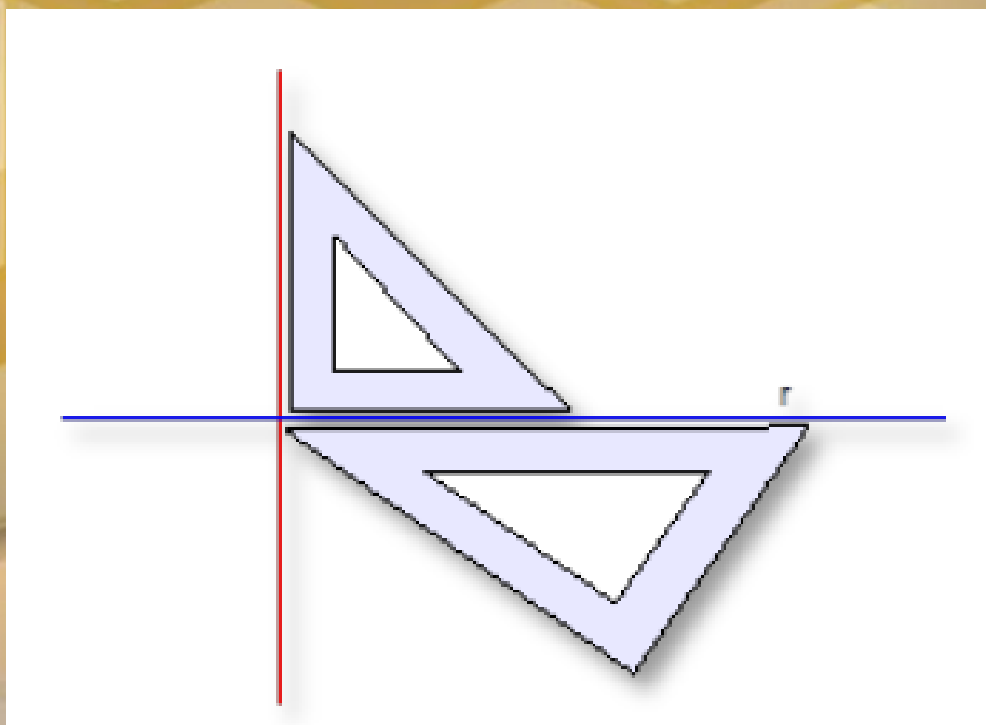
Mediatriu i bisectriu d'un angle

1r d'ESO Matemàtiques

UD7 – S8



Mediatriu



Dues rectes són perpendiculars si formen un angle recte. És un cas especial de rectes secants.

Per construir una recta perpendicular a una recta donada r , s'adapta un cartabó a r i sobre ell es recolza un dels costats que forma l'angle recte (catet) de l'escaire. L'altre catet de l'escaire ens serveix per realitzar la construcció desitjada. També poden canviar-se les funcions d'escaire i cartabó.

Mediatriu

La **mediatriu** d'un segment AB és la recta perpendicular a AB traçada des del punt mitjà

Tots els punts de la mediatriu d'un segment equidisten, és a dir, estan a la mateixa distància, dels extrems.

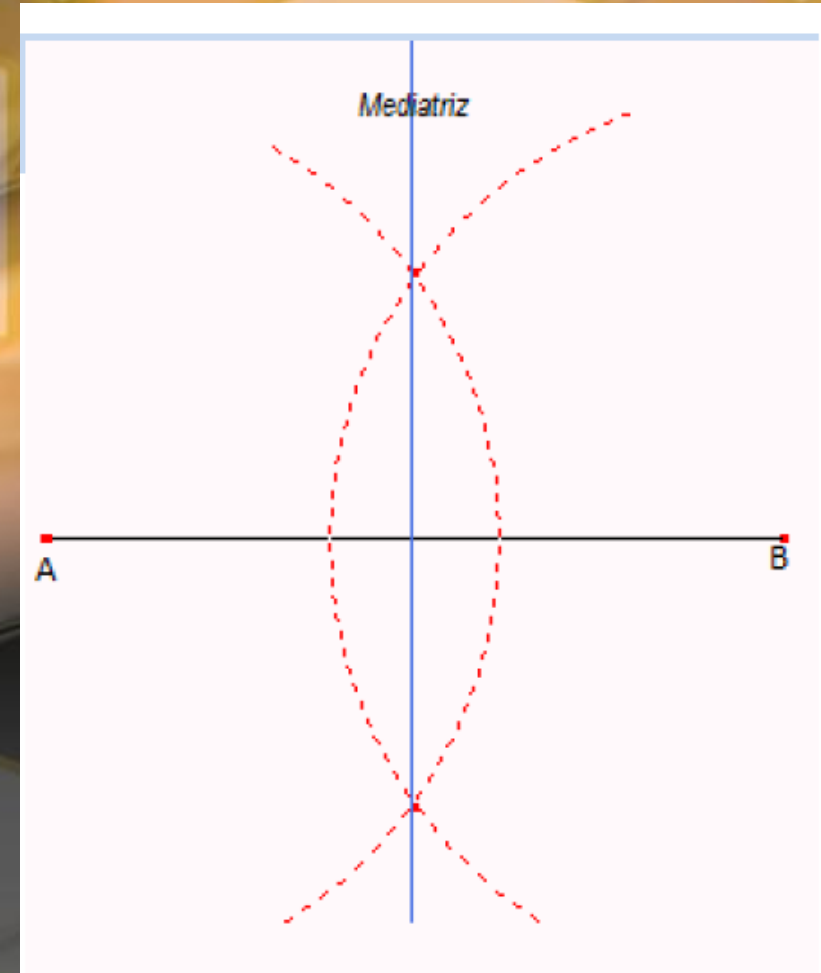
Amb un compàs i un regle podem traçar fàcilment la mediatriu d'un segment donat. Hem de seguir els passos

Es dibuixa el segment AB.

Amb centre en A i amb radi R major que la meitat del segment, es traça un arc que talla al segment AB.

Amb el mateix radi es traça un arc de centre B.

S'uneixen els punts comuns dels dos arcs. Aquesta recta és la mediatriu.



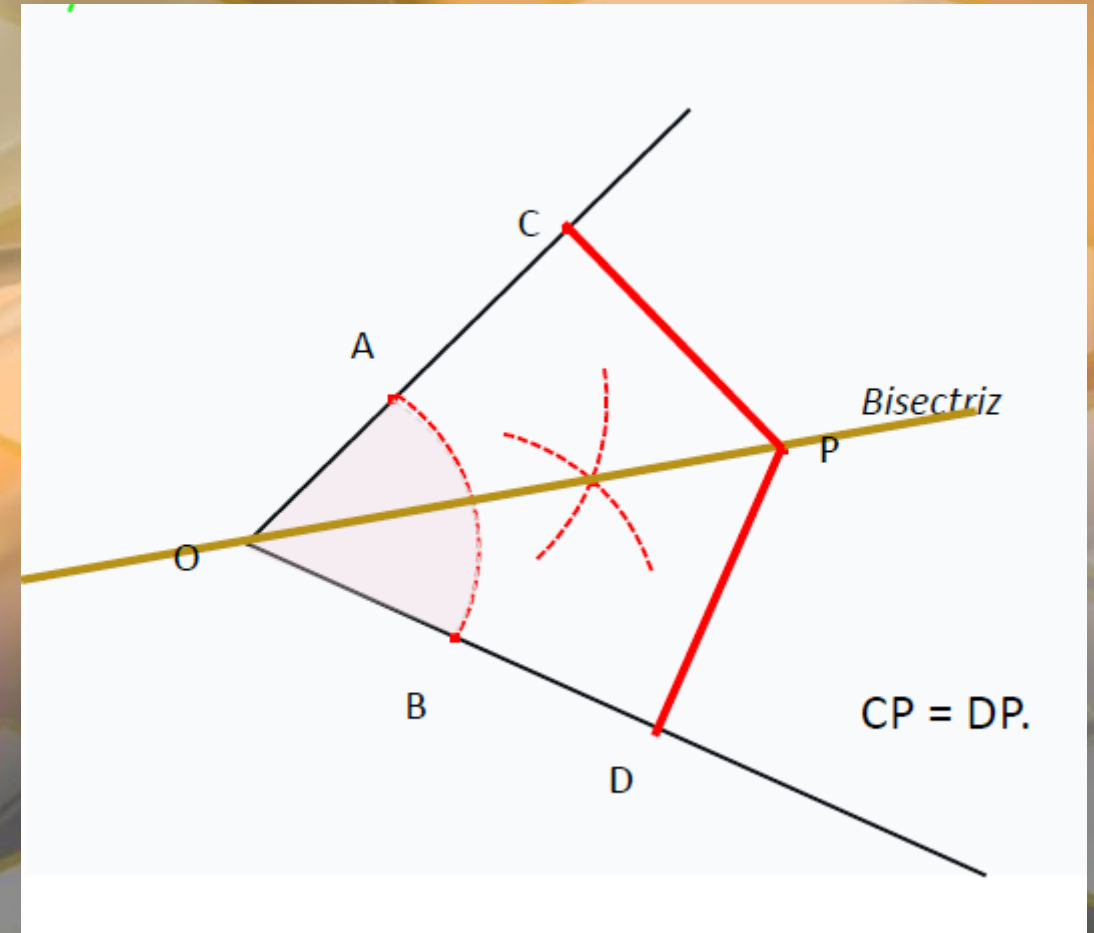
Bisectriu d'un angle

La **bisectriu d'un** angle és la recta que passa pel vèrtex de l'angle i el divideix en dues parts iguals.

Els punts de la bisectriu són equidistants als 2 costats de l'angle. Pots observar que en la figura de l'exemple adjunt que $CP = DP$.

Per traçar la bisectriu d'un angle de vèrtex O , es traça un arc fent centre en O que determina dos punts, A i B . A continuació, amb centres en A i B respectivament i amb radi fix major que la meitat de la distància AB , tracem dos arcs. Aquests es tallen en un punt, que unit amb el vèrtex O ens dóna la bisectriu.

Dues rectes secants determinen quatre angles i les seues bisectrius es tallen conformant angles rectes entre elles.



Mediatriu i bisectriu d'un angle

[Material basat en: LibrosMareaVerde.tk]

Propiedad Intelectual

El presente documento se encuentra depositado en el registro de Propiedad Intelectual de Digital Media Rights con ID de obra AAA-0181-02-AAA-045270

Fecha y hora de registro: 2014-06-10 18:10:12.0

Licencia de distribución: CC by-nc-sa



Queda prohibido el uso del presente documento y sus contenidos para fines que excedan los límites establecidos por la licencia de distribución.

Más información en <http://www.dmrightr.com>