

Posicions relatives de les rectes

1r d'ESO Matemàtiques

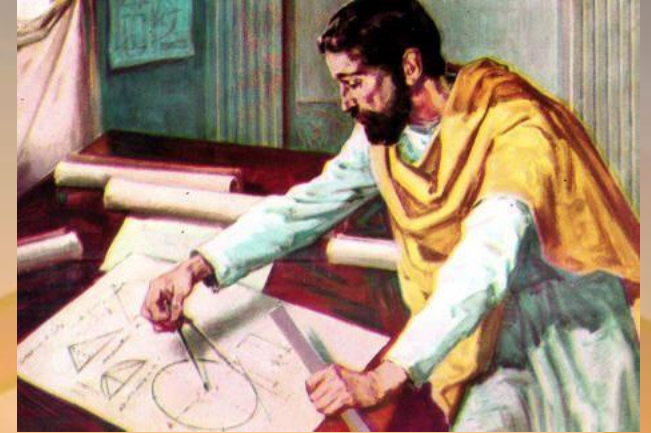
UD7 – S2



Des dels inicis de la història, l'ésser humà ha intentat representar el seu entorn visual dibuixant els objectes i figures que l'envolten. Per això ha necessitat tenir alguna superfície sobre la que dibuixar punts, línies, cercles o d'altres figures...**EL PLA**



Punts i rectes



Euclides





Punt: és allò que no té ni longitud ni amplada.

Recta: és allò que té longitud, però no amplada.

RECTA	SEMIRECTA	SEGMENT
Una recta és una línia de punts, sense corbes ni angles, que no té començament ni final.	Una semirecta és una línia de punts, sense corbes ni angles, amb començament però sense final.	Un segment és un tros de recta amb extrems, és a dir, amb començament i amb final.
		

RECTES, SEMIRECTES I SEGMENTS

RECTA



SEMIRECTA



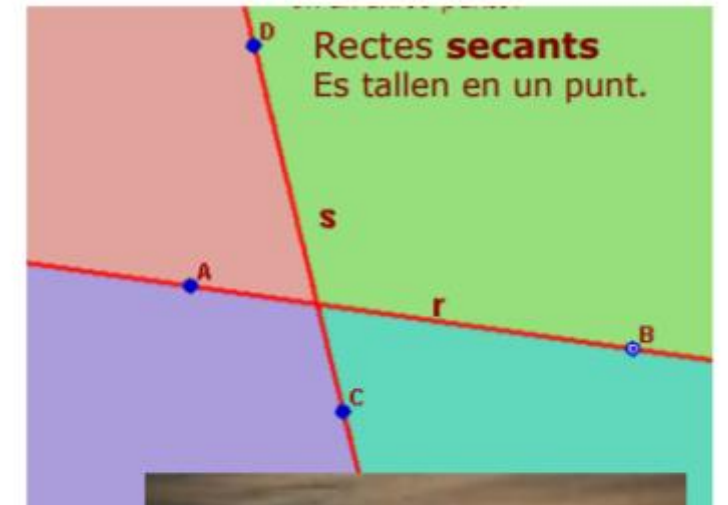
SEGMENT



Posicions relatives

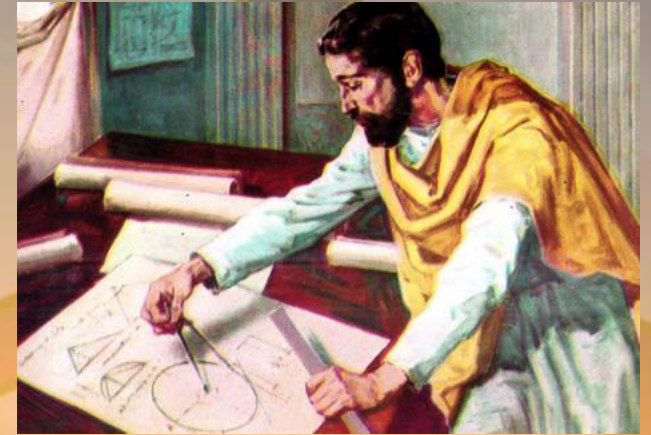
Dues rectes són **paral·leles** si no es tallen en cap punt.

Dues rectes són **secants** si es tallen en un únic punt.



5è postulat, Euclides va afirmar que per qualsevol punt exterior a una recta es pot traçar una única recta paral·lela a ella

<https://www.youtube.com/watch?v=SH9D8U38i4o>



Euclides

YouTube FR

recta pal·lela que pasa per un punt

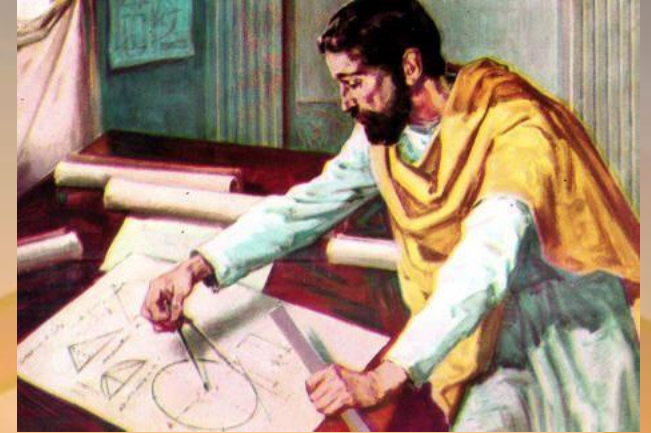
PARAL·LELA A UNA RECTA PER UN PUNT EXTERIOR A AQUESTA

0:34 / 1:57

PARAL·LELA A UNA RECTA PER UN PUNT EXTERIOR

5è postulat, Euclides va afirmar que per qualsevol punt exterior a una recta es pot traçar una única recta paral·lela a ella

<https://www.youtube.com/watch?v=SH9D8U38i4o>



Euclides

YouTube FR

recta pal·lela que pasa per un punt

PARAL·LELA A UNA RECTA PER UN PUNT EXTERIOR A AQUESTA

PARAL·LELA A UNA RECTA PER UN PUNT EXTERIOR

Per qualsevol punt exterior a una recta es pot traçar una **única** recta paral·lela a ella.

Perpendicularitat

Dues rectes són **perpendiculars** si divideixen el pla en quatre regions d'igual amplitud.

<https://www.youtube.com/watch?v=h3KwJyoRye0>

