



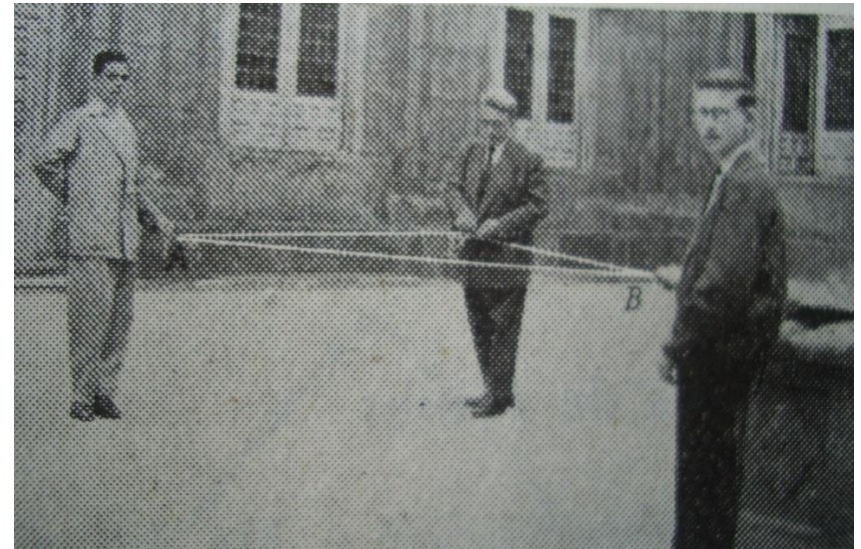
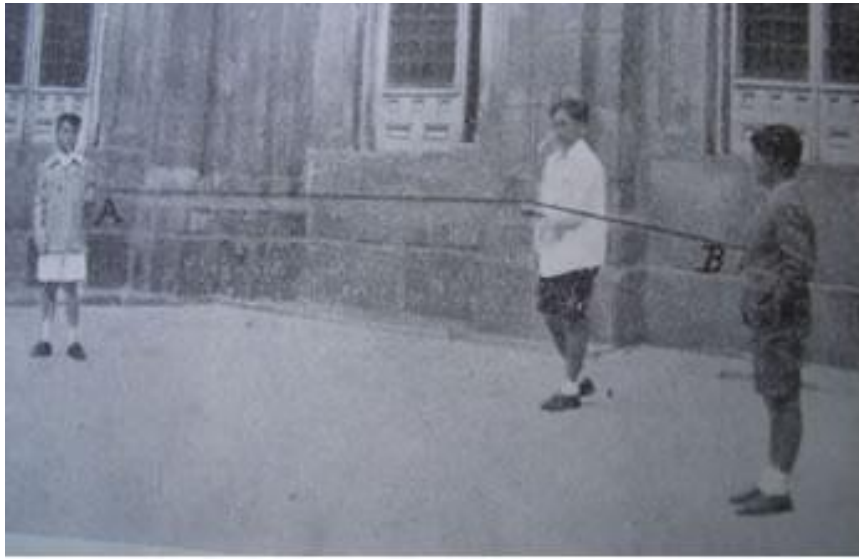
1^a Jornada de didàctica de les matemàtiques

Puig Adam i les còniques: taller de còniques

Barcelona, 17 de novembre de 2017

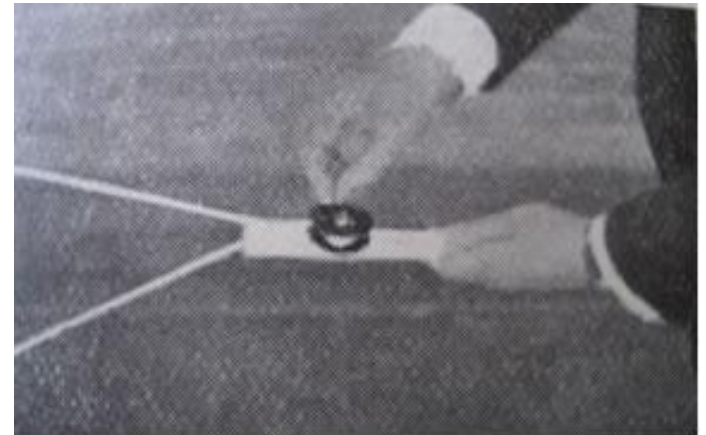
Grup Cúbic

Puig Adam i les còniques...



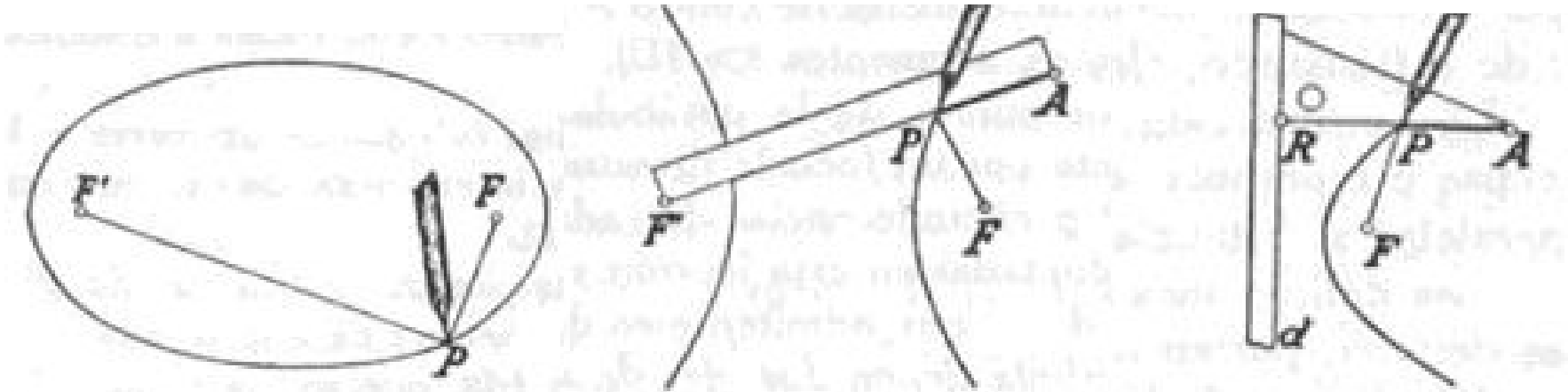
Imatges de Pere Puig Adam, *El material didáctico actual*, presentado en la XI reunión de la Comisión Internacional para el Estudio y la Enseñanza Matemática y Exposición Internacional simultánea Publicaciones de la revista “Enseñanza Media”, MEC, Madrid, 1958

Puig Adam i les còniques...



Imatges de Pere Puig Adam, *El material didáctico actual, presentado en la XI reunión de la Comisión Internacional para el Estudio y la Enseñanza Matemática y Exposición Internacional simultánea*
Publicaciones de la revista “Enseñanza Media”, MEC, Madrid, 1958

Puig Adam i les còniques...



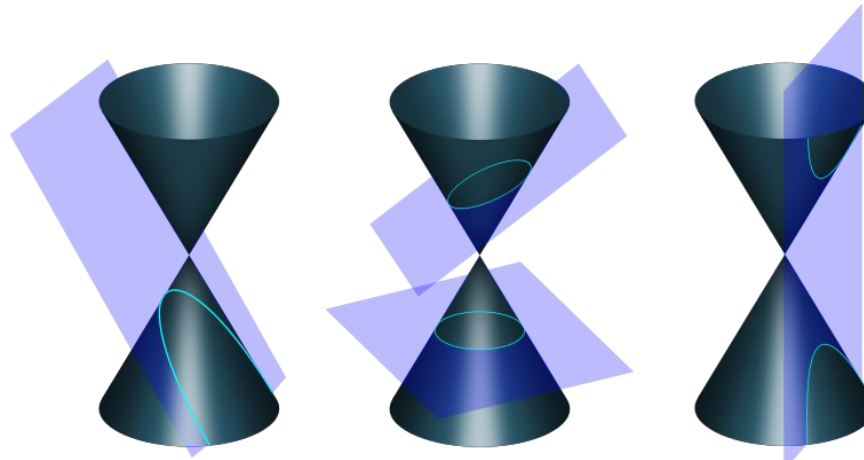
Imatges extreta del llibre “*Curso de Geometría Métrica*” de P. Puig Adam, volum II

Còniques amb material manipulable

Un camí per explorar el món de les còniques a través d'activitats d'experimentació

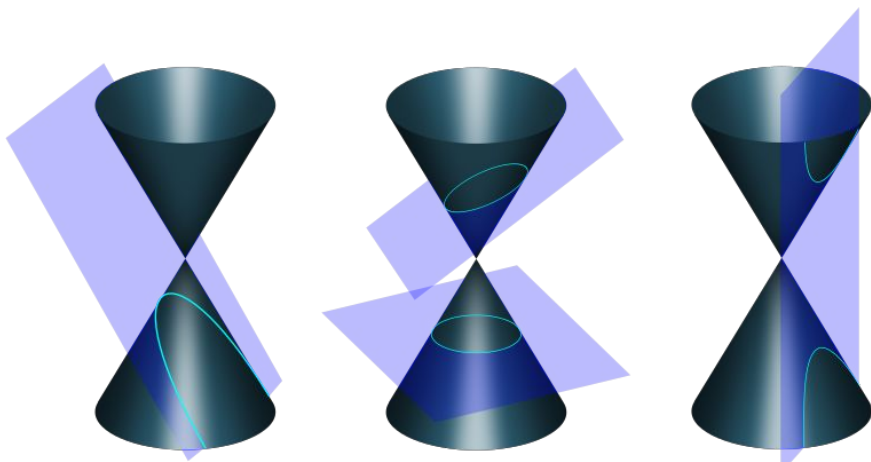


Con d'Apoloni i teorema de Dandelin



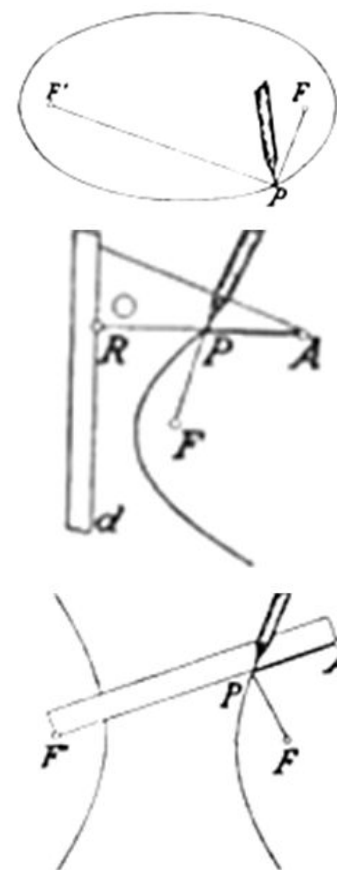
Teorema de Dandelin, la baula perduda

Talls d'un con



?

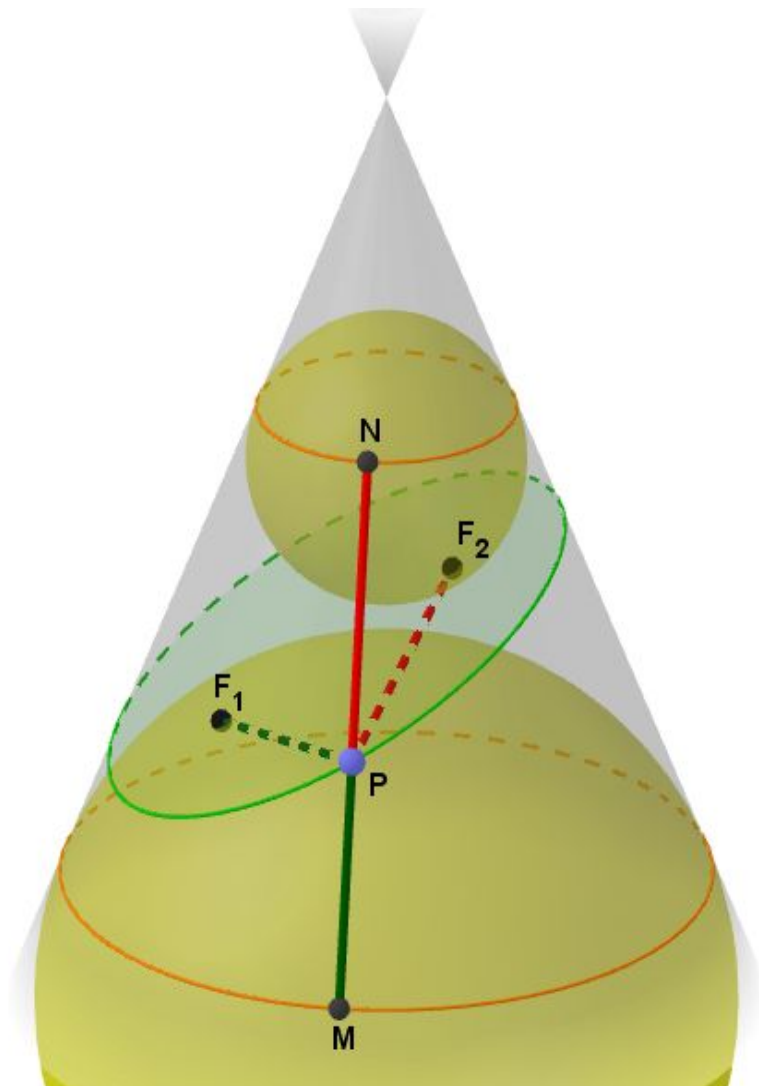
Condicions mètriques



Teorema de Dandelin, en el cas de l'el·lipse



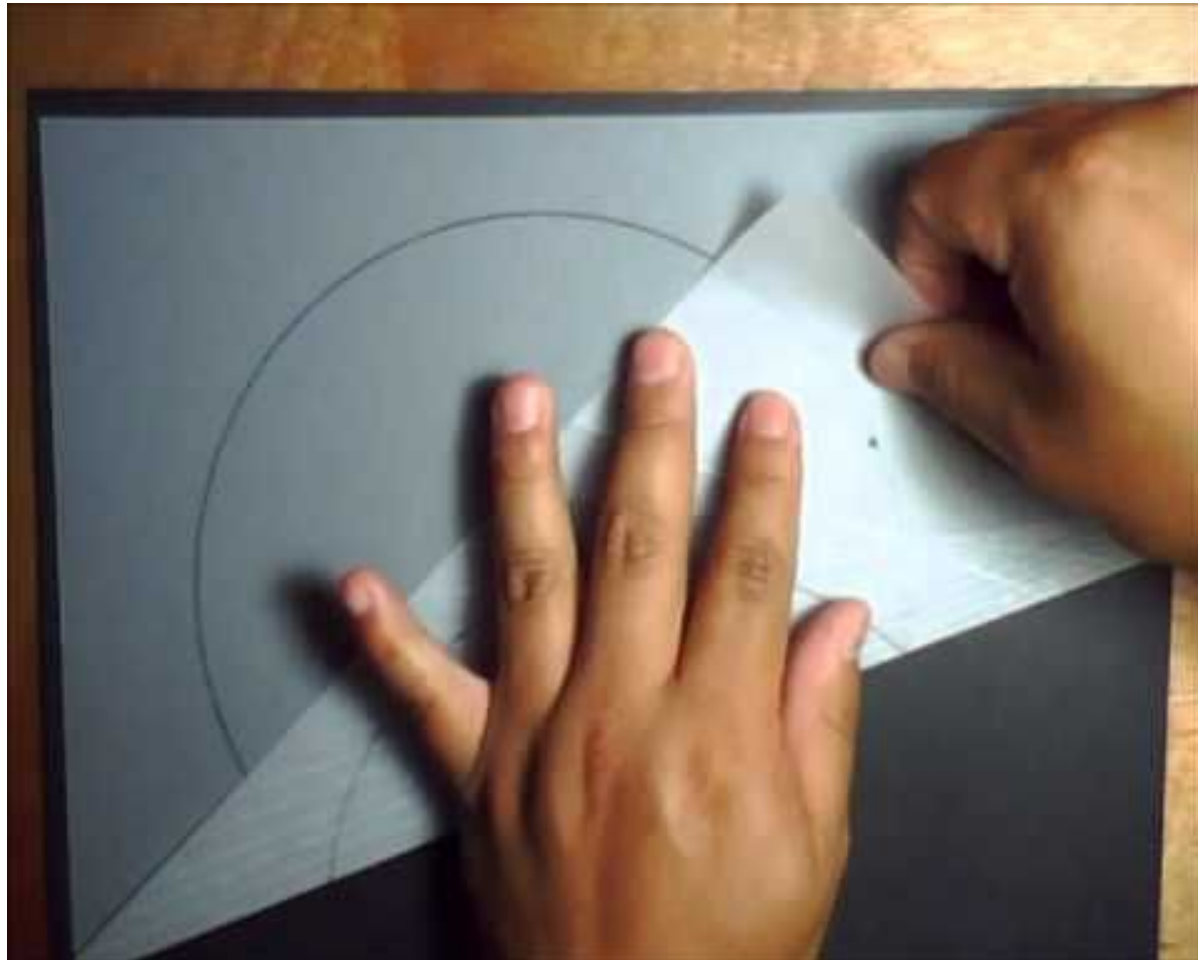
Germinal Pierre Dandelin
(1794 – 1847)



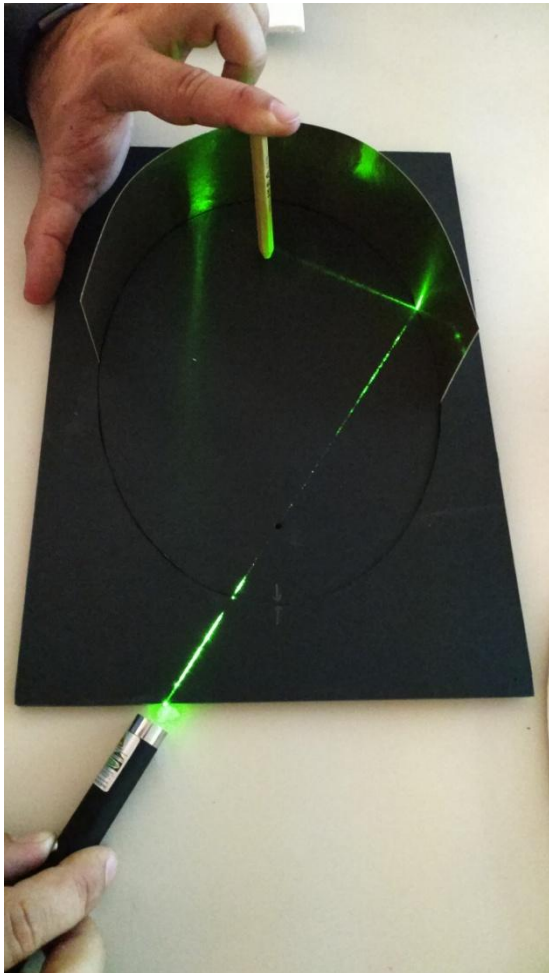
Som-hi!



Còniques plegant paper



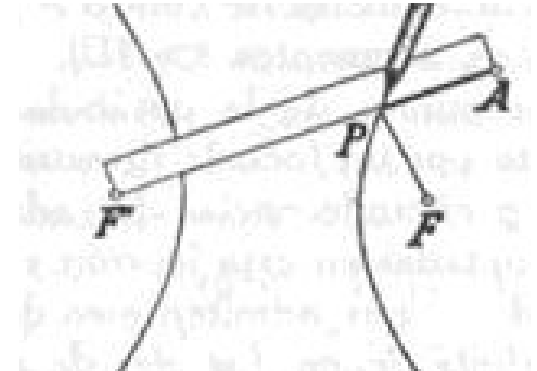
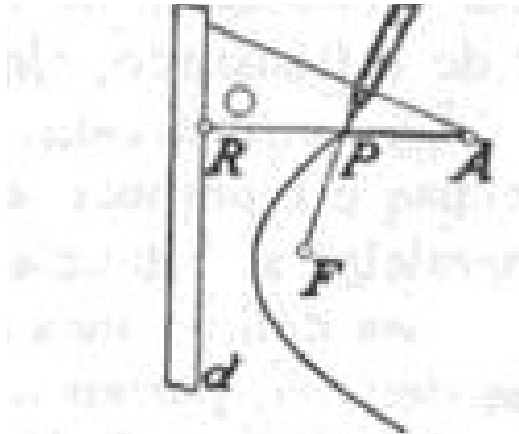
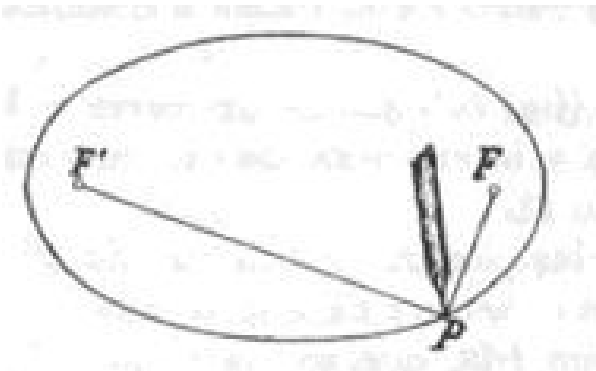
Proprietats focals, rebots d'un làser



Tallant cilindres



Construcció de còniques amb cordill, regla i cartabó



Imatges extreta del llibre “*Curso de Geometría Métrica*” de P. Puig Adam, volum II

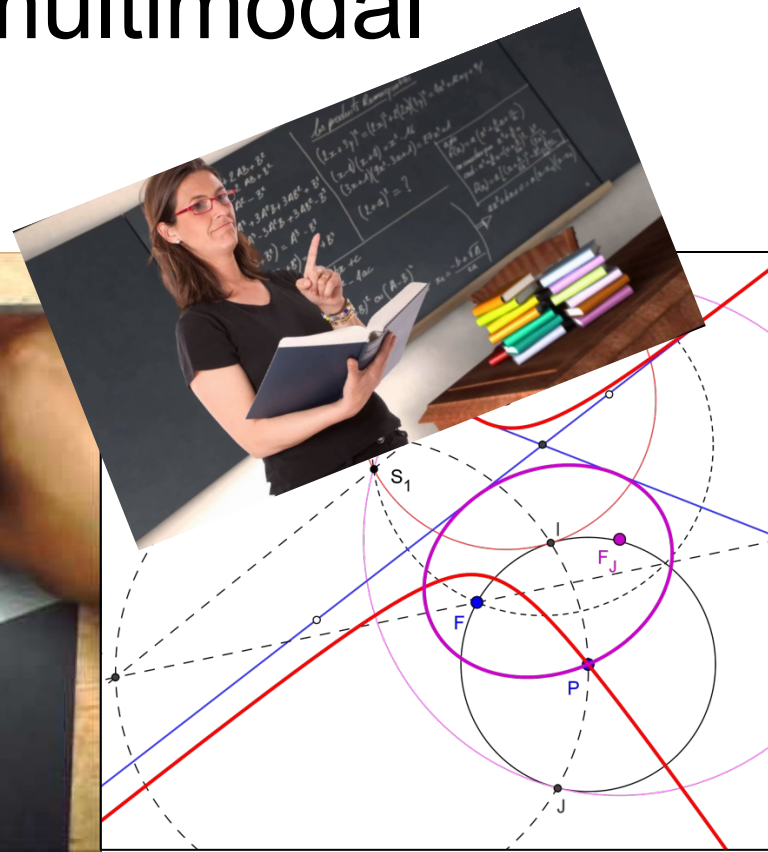
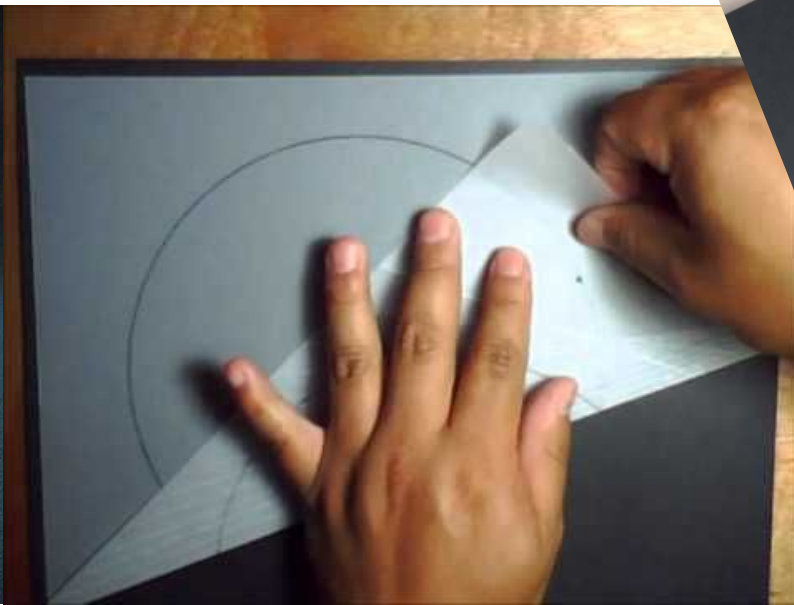
Conclusions

Transport logistic multimodal



Conclusions

Transport ~~logistic~~ multimodal **didàctic**





1^a Jornada de didàctica de les matemàtiques

Moltes gràcies!

Grup Cúbic