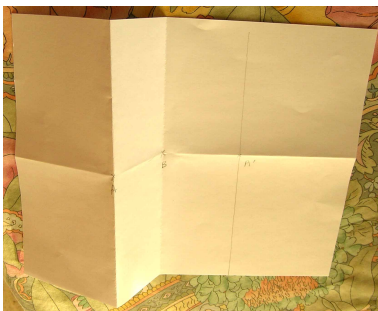


<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article138>



Elemento simétrico axial de un punto y desplazamiento de un segmento por plegado

- Relations internationales -



Date de mise en ligne : mardi 3 juillet 2012

Copyright © IREM de Basse - Normandie - Tous droits réservés

Para estudiar problemas importantes de geometría del plano :

La simetría axial

El traslado de un segmento sobre una derecha

El desplazamiento de un segmento en el plano

Hemos visto en algunas de nuestras publicaciones la importancia de estudiar las propiedades de la geometría del plano con la ayuda de los plegados.

Recordamos las principales axiomas de la geometría de los plegados descubridos por J. Justin en Francia y H. Huzita en Japan que nos seran utiles.

Axioma 1 :Un único pliegue pasa por dos puntos dados (definición de una recta por dos puntos)

Axioma 2 Un único pliegue pone un punto sobre un otro punto, los dos dados (existencia de la mediatriz)

Axioma 3 Un único pliegue pone una recta sobre una otra, las dos dadas (existencia de la bisectriz)

Axioma 4 Un único pliegue pasa por un punto dado y es ortogonal a una recta dada (existencia de la recta ortogonal a una otra y pasando por un punto dado)

La geometría de los plegados (o origamis) es muy interesante para los jovenes porque les permite aprender nuevas operaciones geométricas « con las manos » sin utilizar los instrumentos usuales : el compás, la regla. Entonces, después de haber manipulado los plegados sera mas fácil reflexionar sobre figuras mas abstractas, tenemos aquí dos maneras de aprender que se refuerzan entre ellas.

[PDF - 660.5 ko simetria axial desplazamiento con pliegues](#)