

# PAPIROFLEXIA Y MATEMÁTICAS

-DIVULGAMAT-  
CONCURSO DEL VERANO 2012

Solución propuesta  
por  
Francesc Forcada Galvany

Ver ppt

Si quieres ver el video tutorial haz clic encima del escogido



*Videotutorial 5' 28" (castellano)*



*Videotutorial 5' 28" (català)*

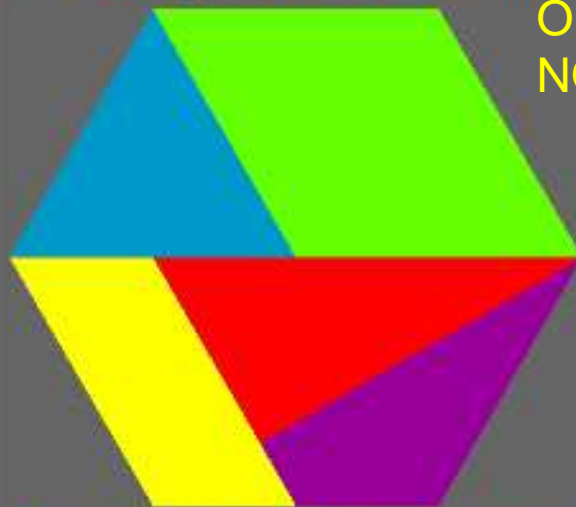


**CONCURSO DEL VERANO 2012**

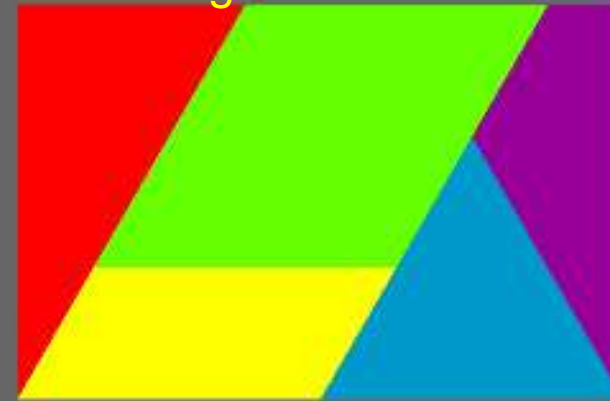
**Escrito por José Ignacio Royo Prieto y M<sup>a</sup> Belén Garrido Garrido**

**Lunes 09 de Julio de 2012**

**Es posible diseccionar un hexágono regular y  
con las piezas formar un rectángulo (Capo Dolz, M. 2011)**



Observación: el rectángulo  
NO es áureo



**El reto de este verano es conseguir marcar las  
líneas de disección del hexágono mediante papiroflexia.**

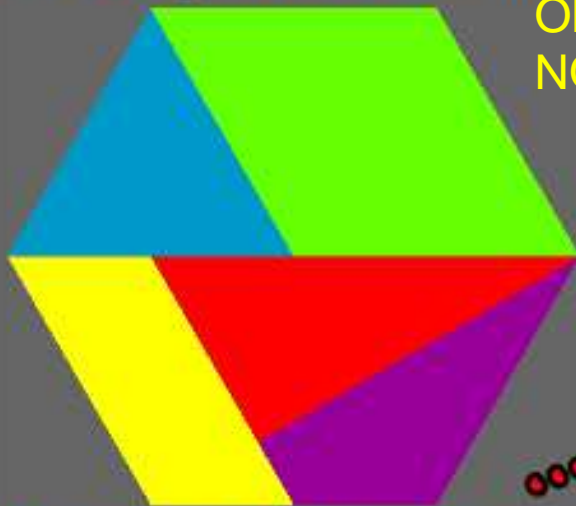
**CONCURSO DEL VERANO 2012**

Escrito por José Ignacio Royo Prieto y M<sup>a</sup> Belén Garrido Garrido

Lunes 09 de Julio de 2012

Es posible diseccionar un hexágono regular y  
con las piezas formar un rectángulo (Capo Dolz, M. 2011)

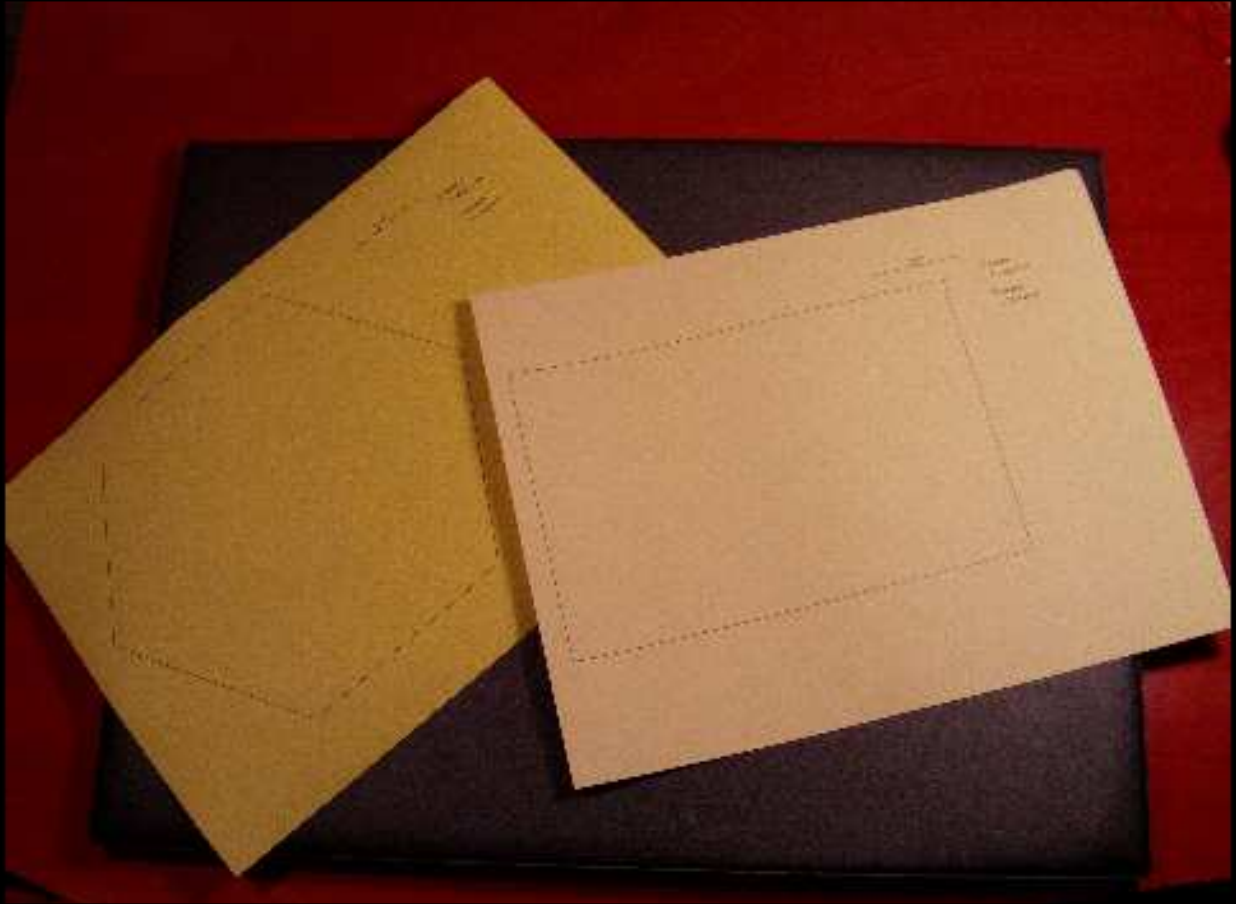
Observación: el rectángulo  
NO es áureo

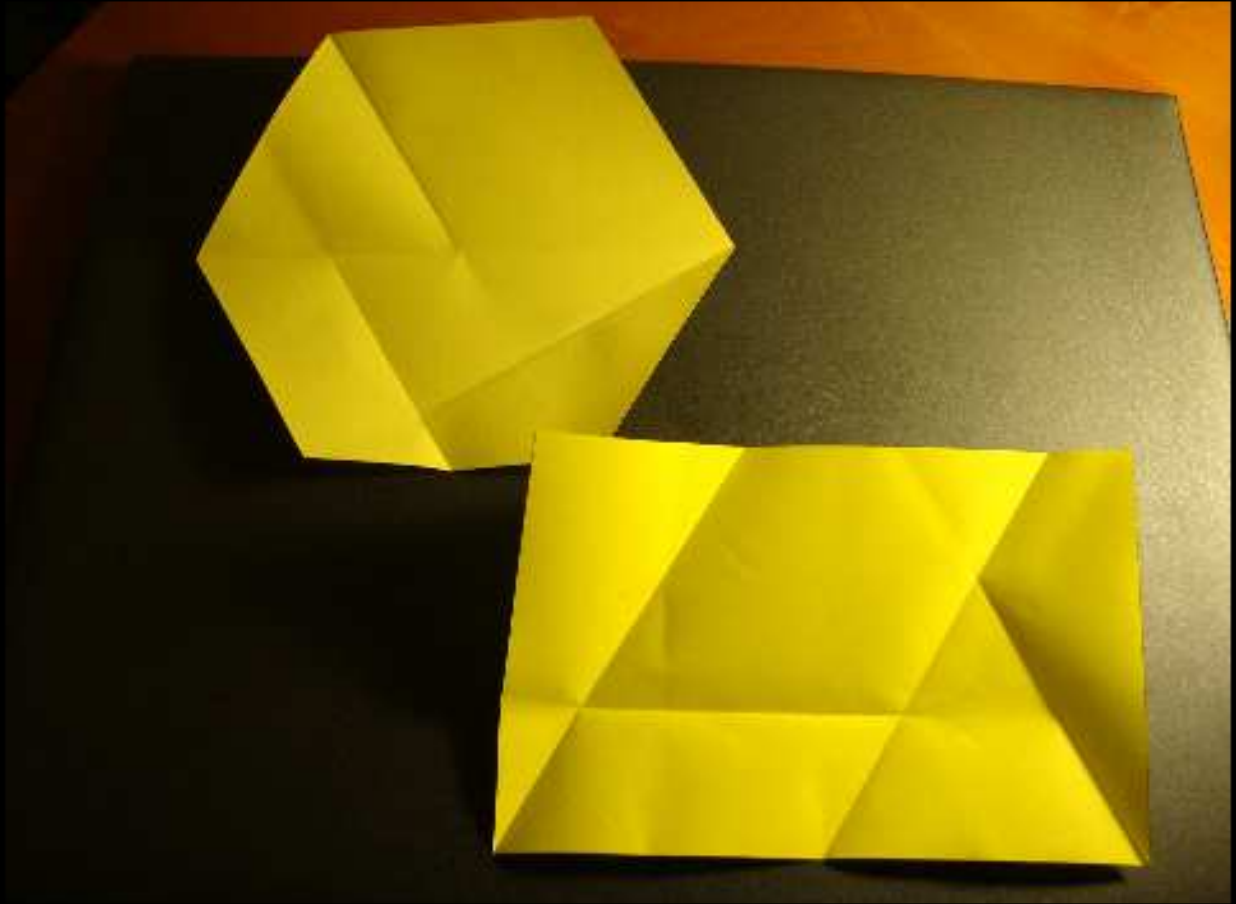


*... y también las del rectángulo!!!*



El reto de este verano es conseguir marcar las  
líneas de disección del hexágono mediante papiroflexia.

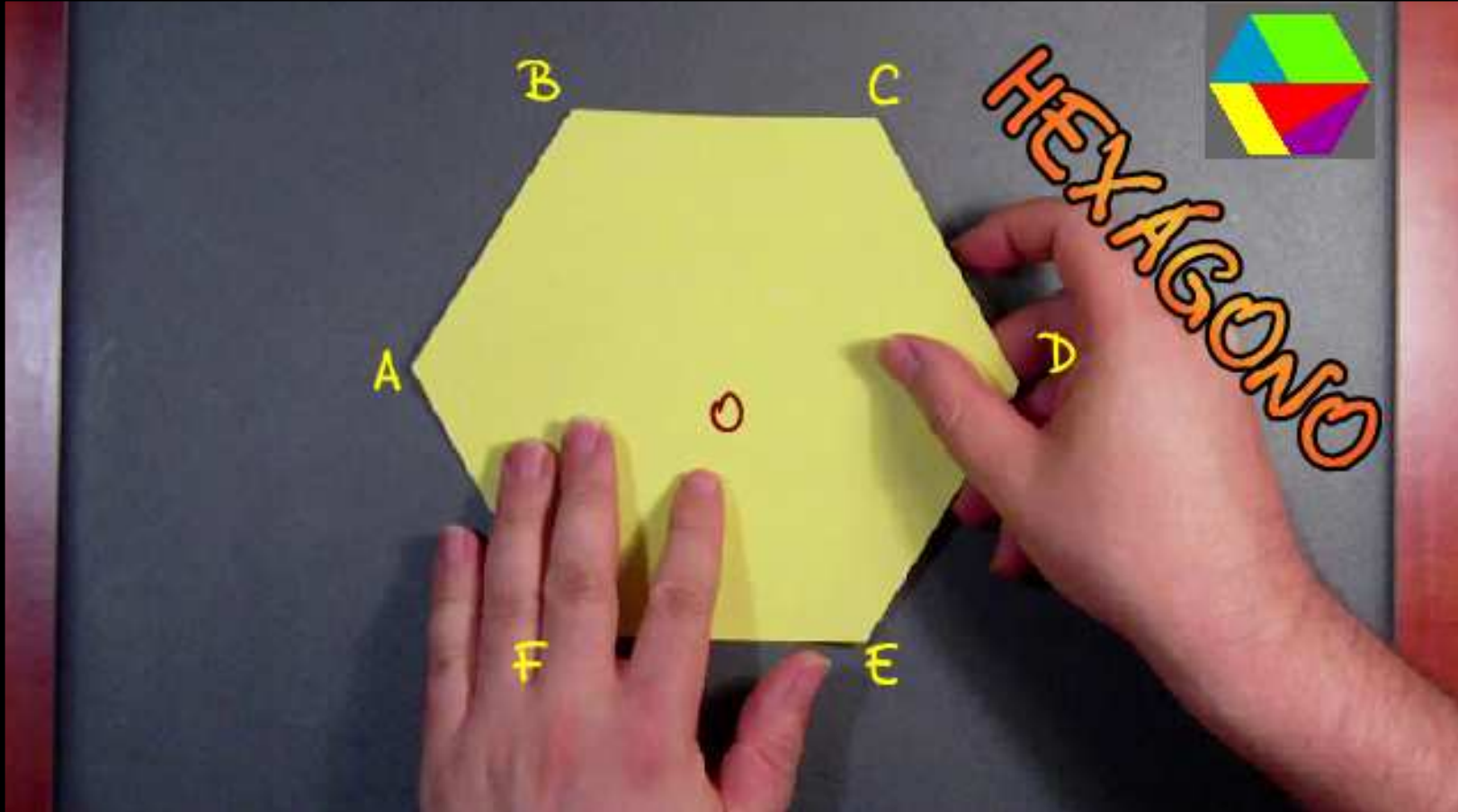




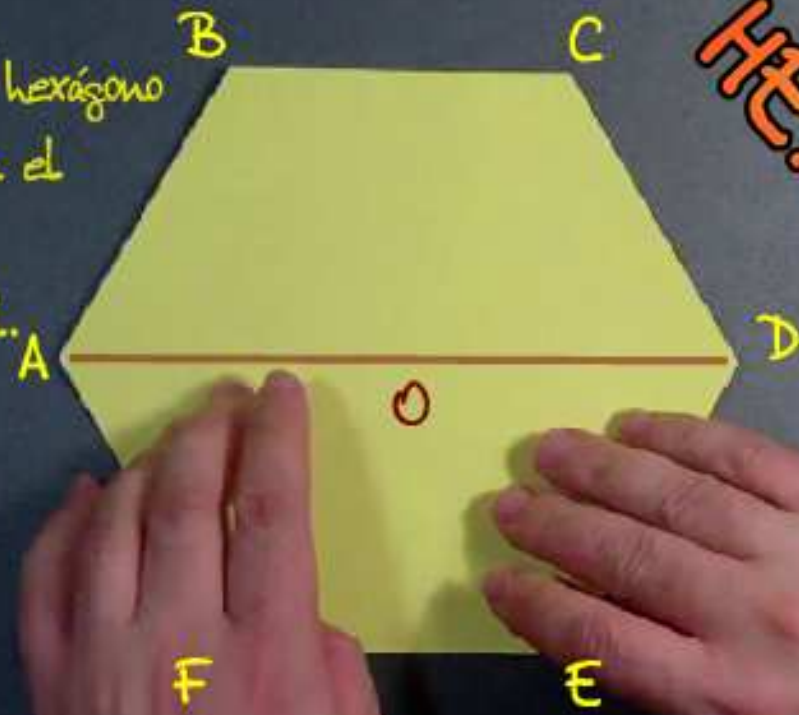




HEXAGONO



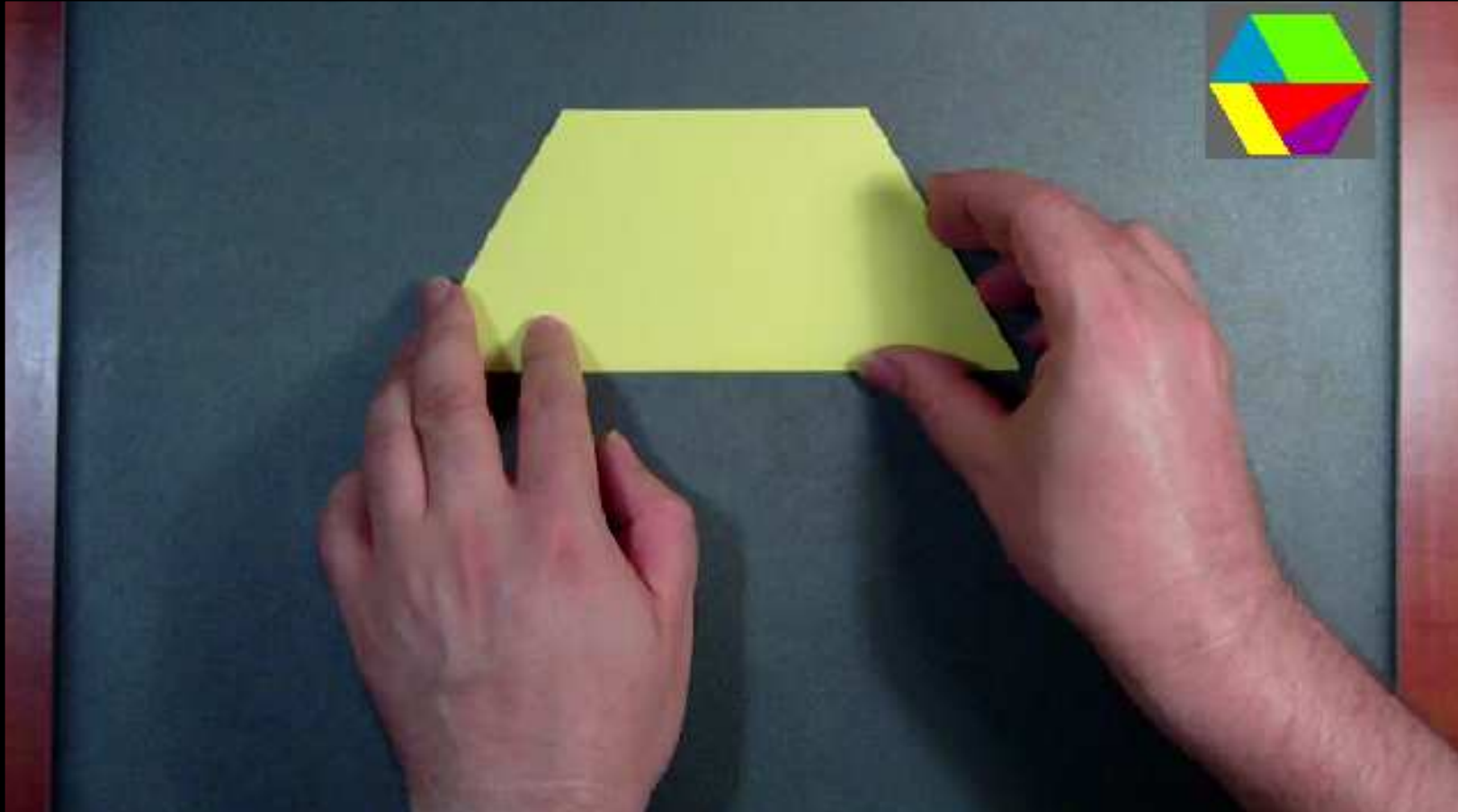
1. Doblamos el hexágono por la mitad en el sentido AD y abrimos el papel.



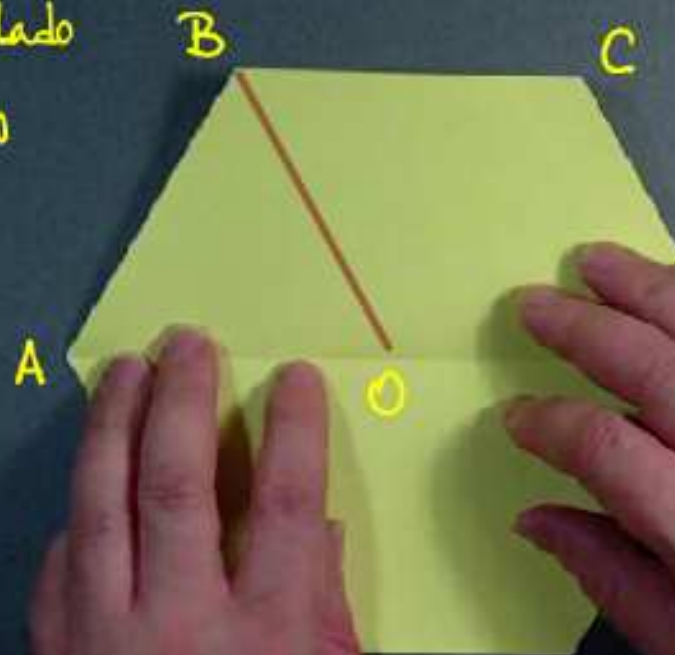
HEXÁGONO

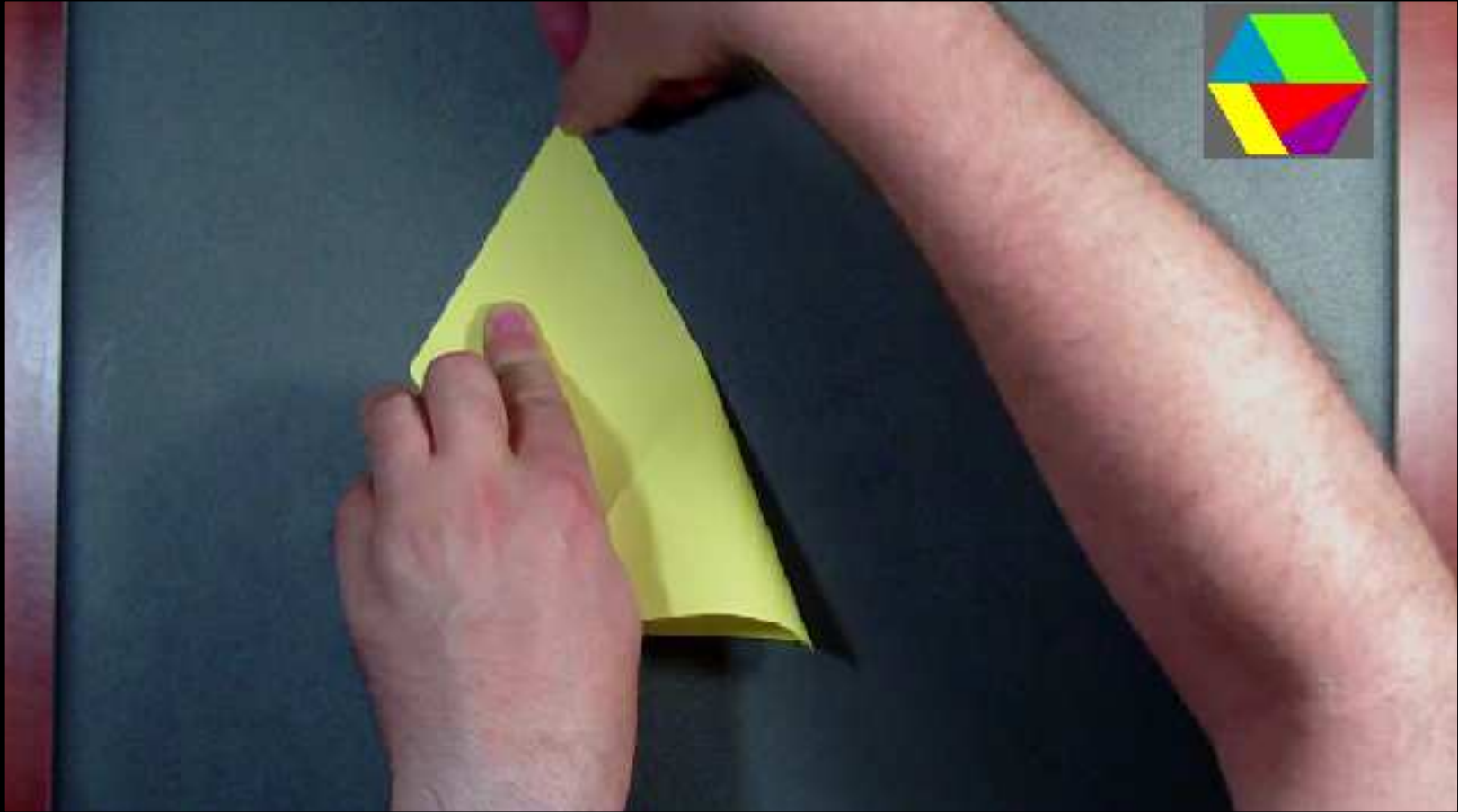


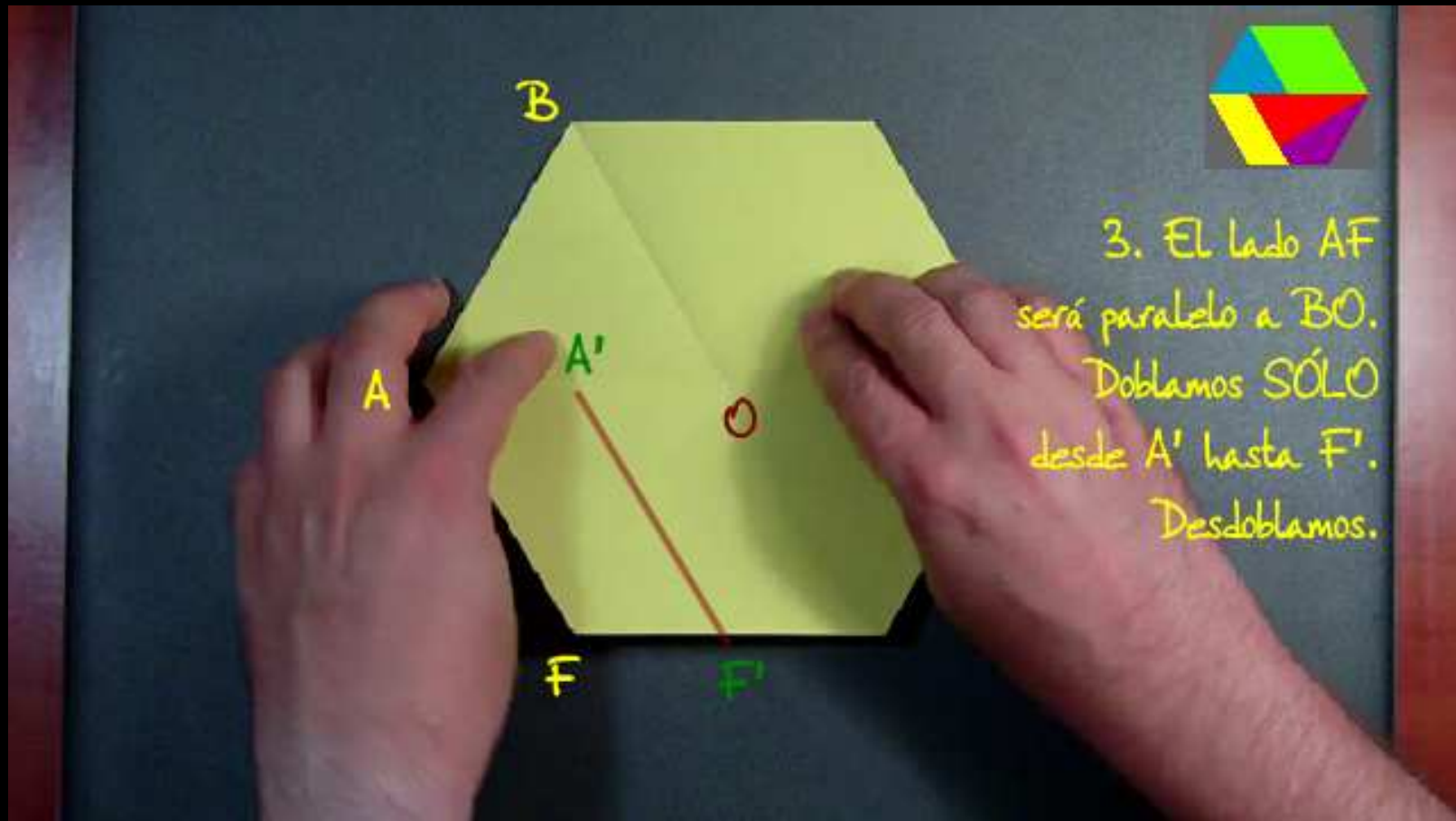




2. Unimos el lado  
BC con BA y  
marcamos el  
radio OB.  
Desdoblamos.



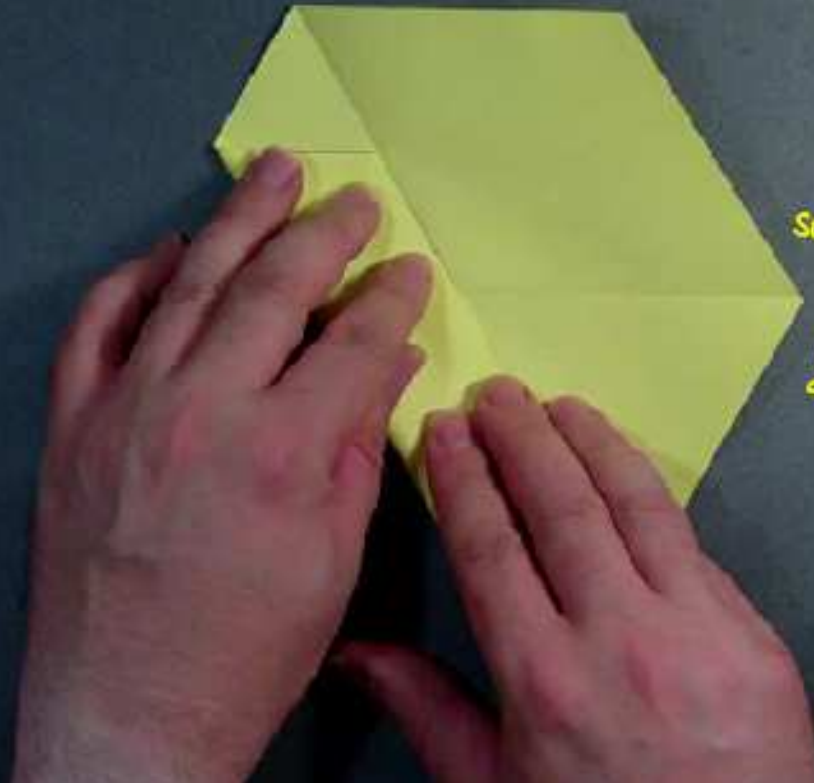




3. El lado AF  
será paralelo a BO.  
Doblamos SÓLO  
desde A' hasta F'.  
Desdoblamos.



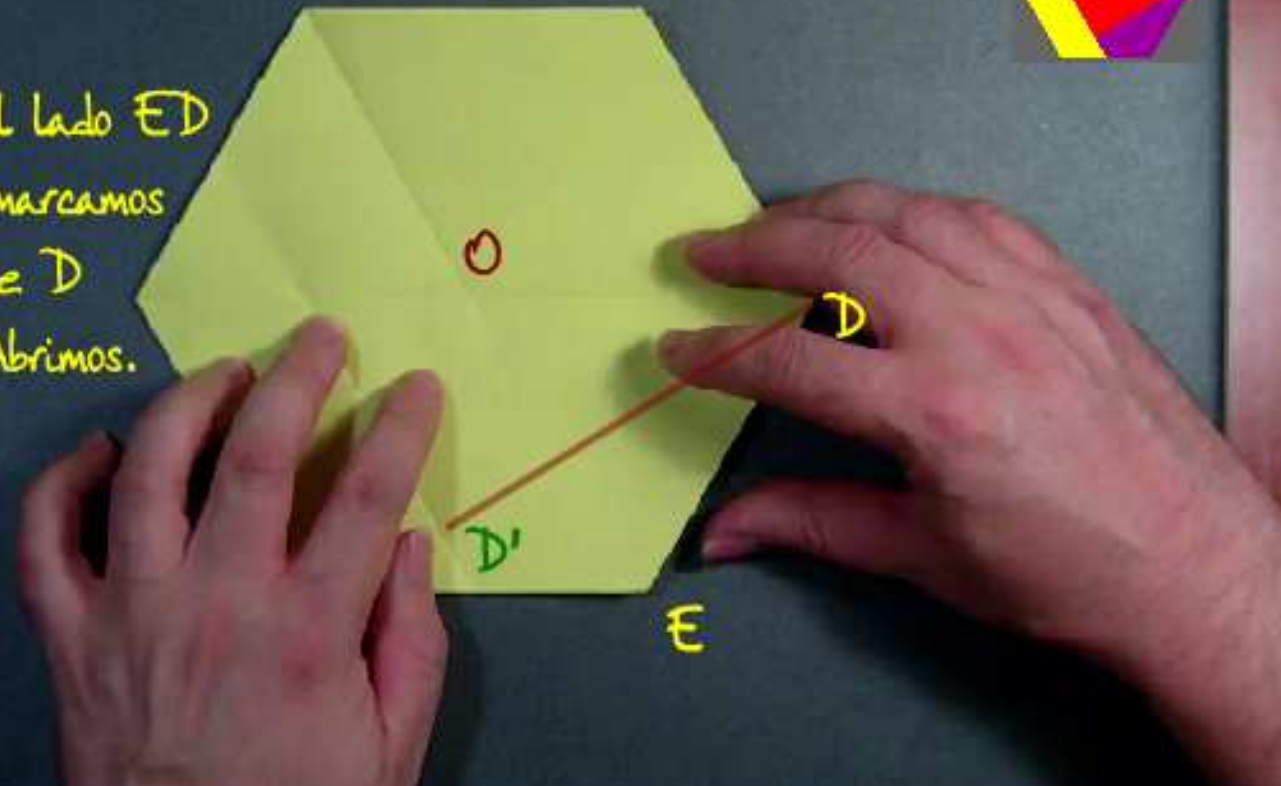
3. El lado AF  
será paralelo a BC.  
Doblamos SÓLO  
desde A' hasta F'.  
Desdoblamos.

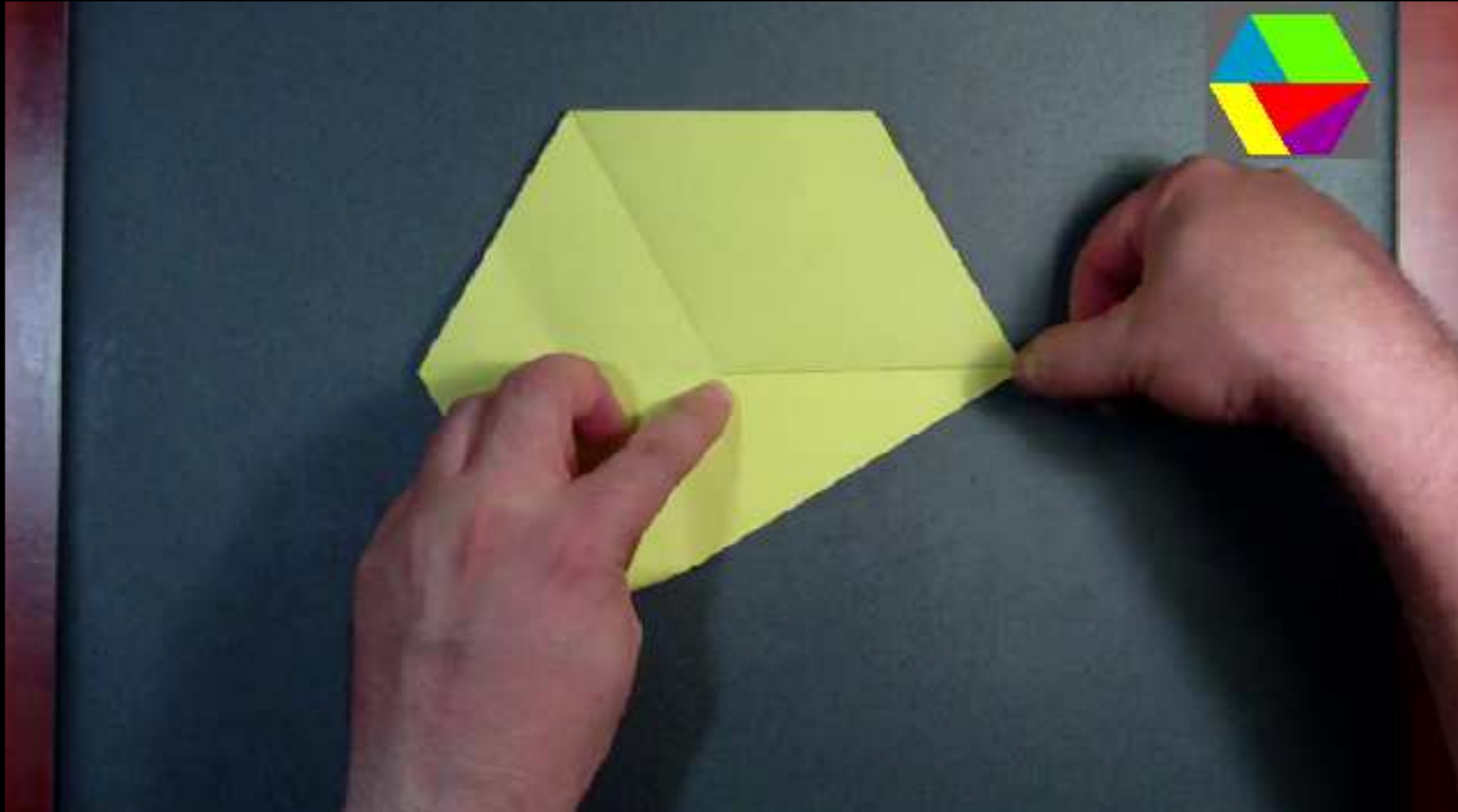


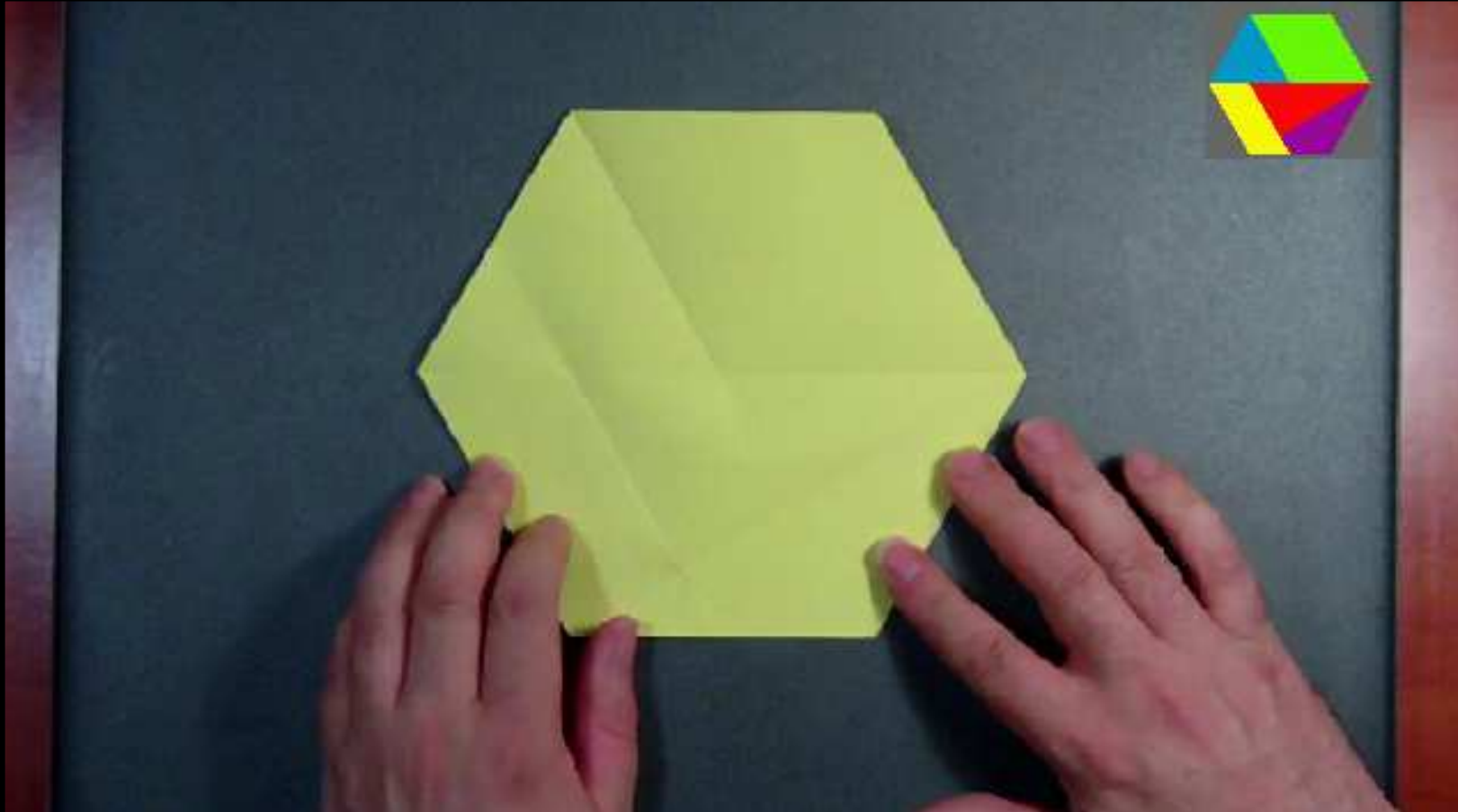


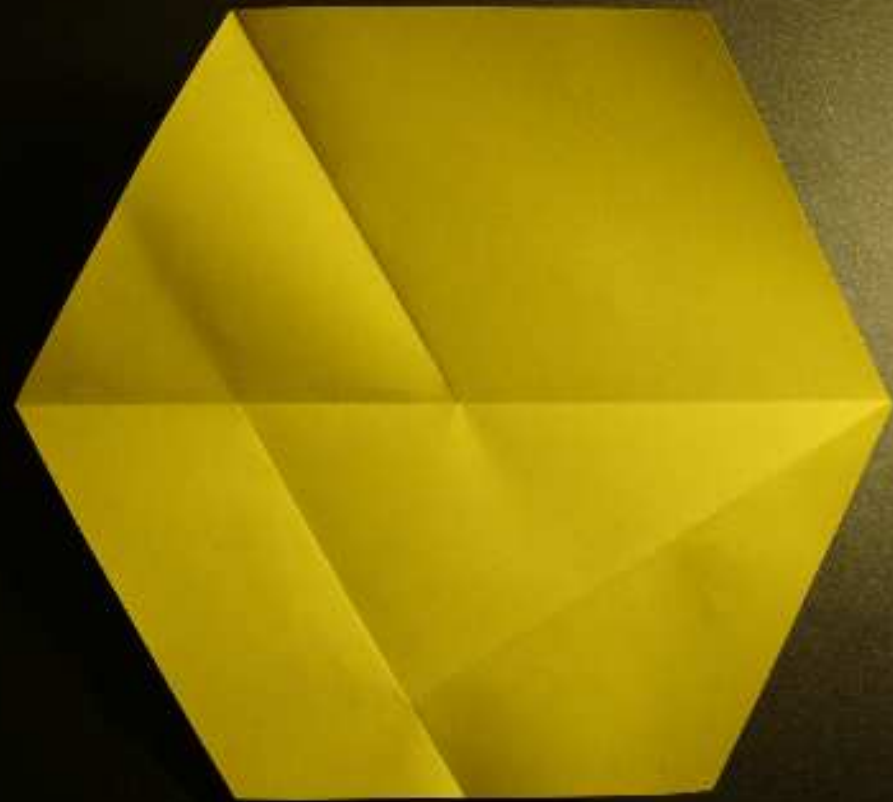


4. Unimos el lado ED  
con OD y marcamos  
SÓLO desde D  
hasta D'. Abrimos.









... y el RECTÁNGULO!!!





# ... y el RECTÁNGULO!!!



1. Buscamos  $M$ ,  
el punto medio  
de  $AD$  uniendo  
 $CD$  con  $AB$ .  
SÓLO marcamos  
ligeramente el  
punto  $M$ .

$B$

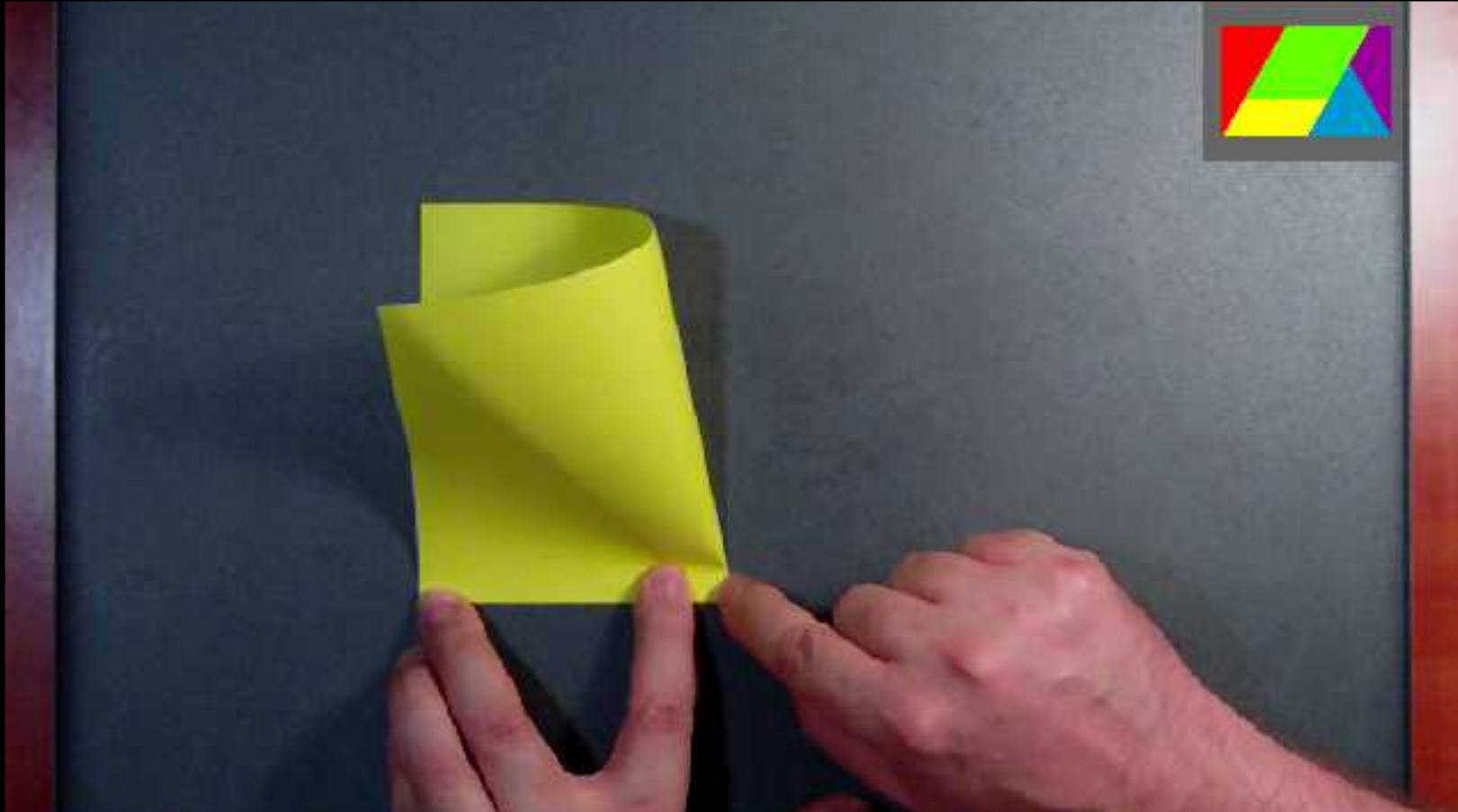
$C$

$A$

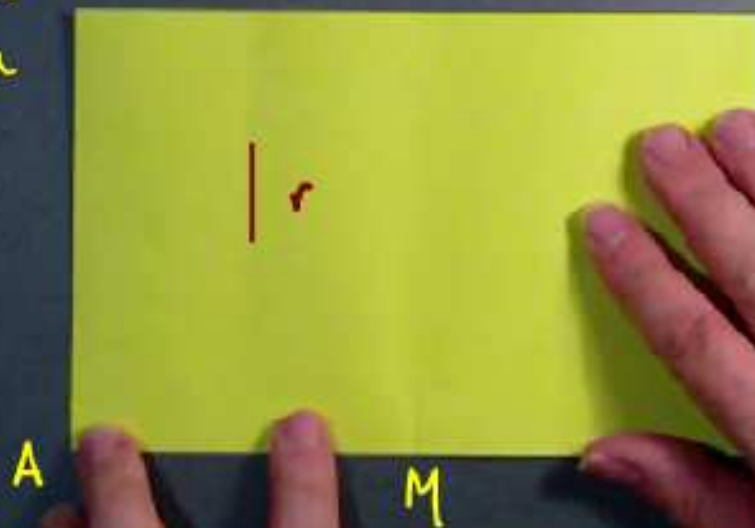
$M$

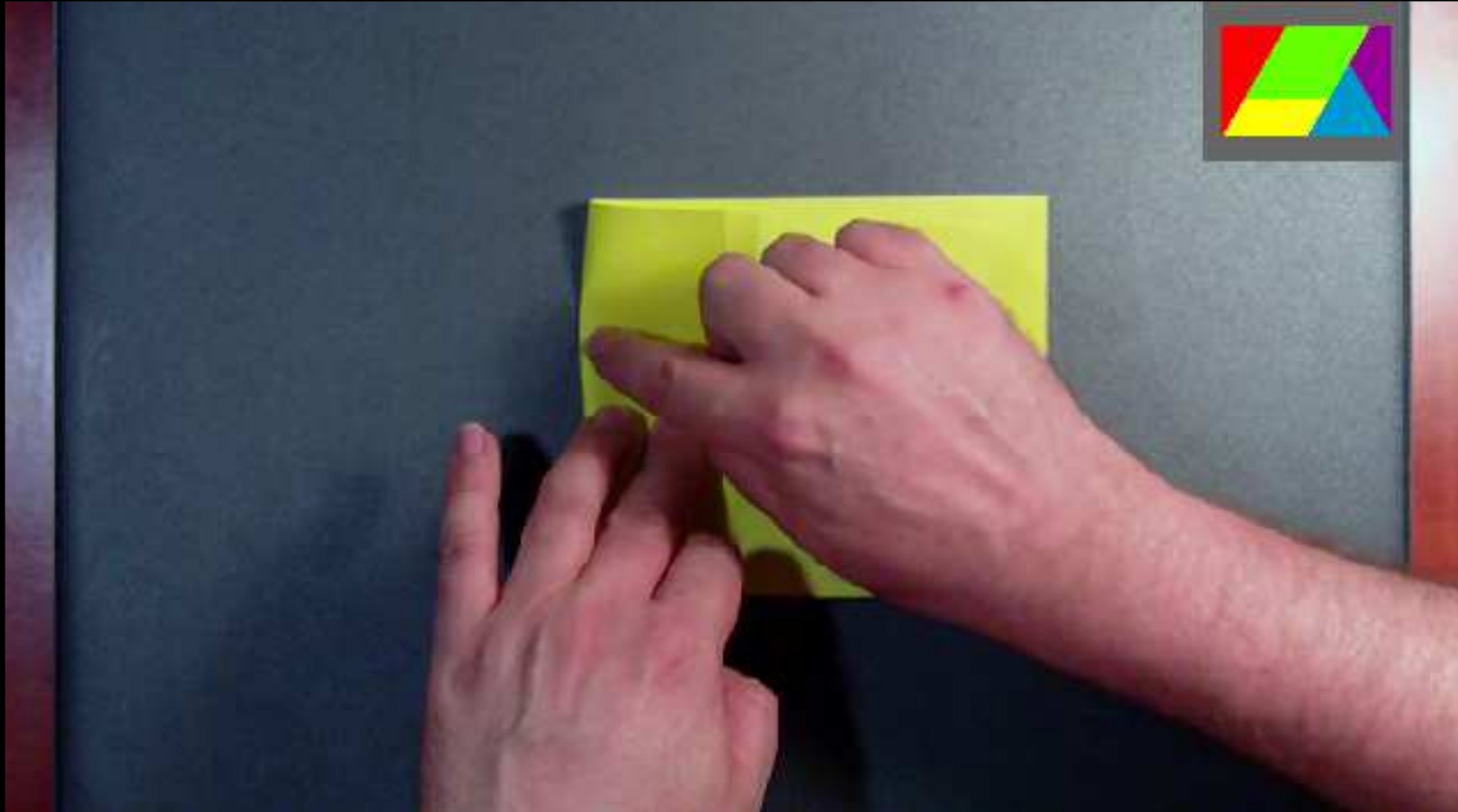
$D$



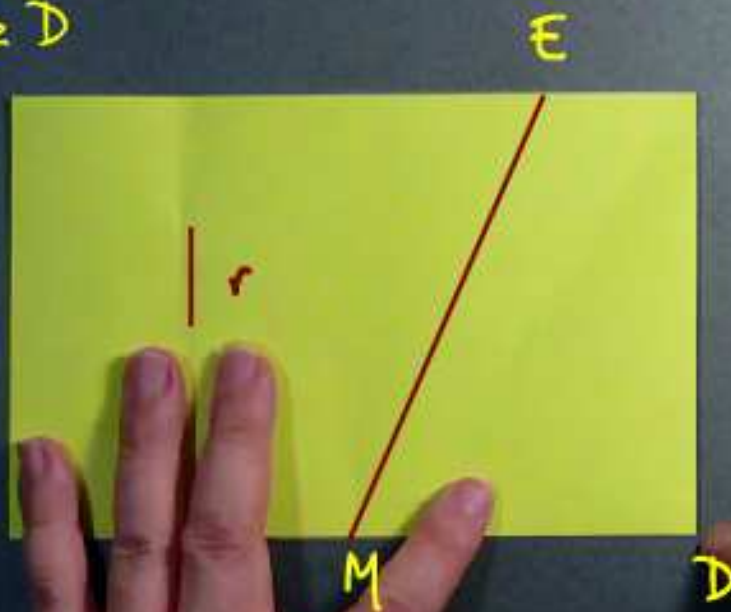


2. Unimos A con M.  
SÓLO marcamos  
ligeramente una  
pequeña línea  
vertical r.

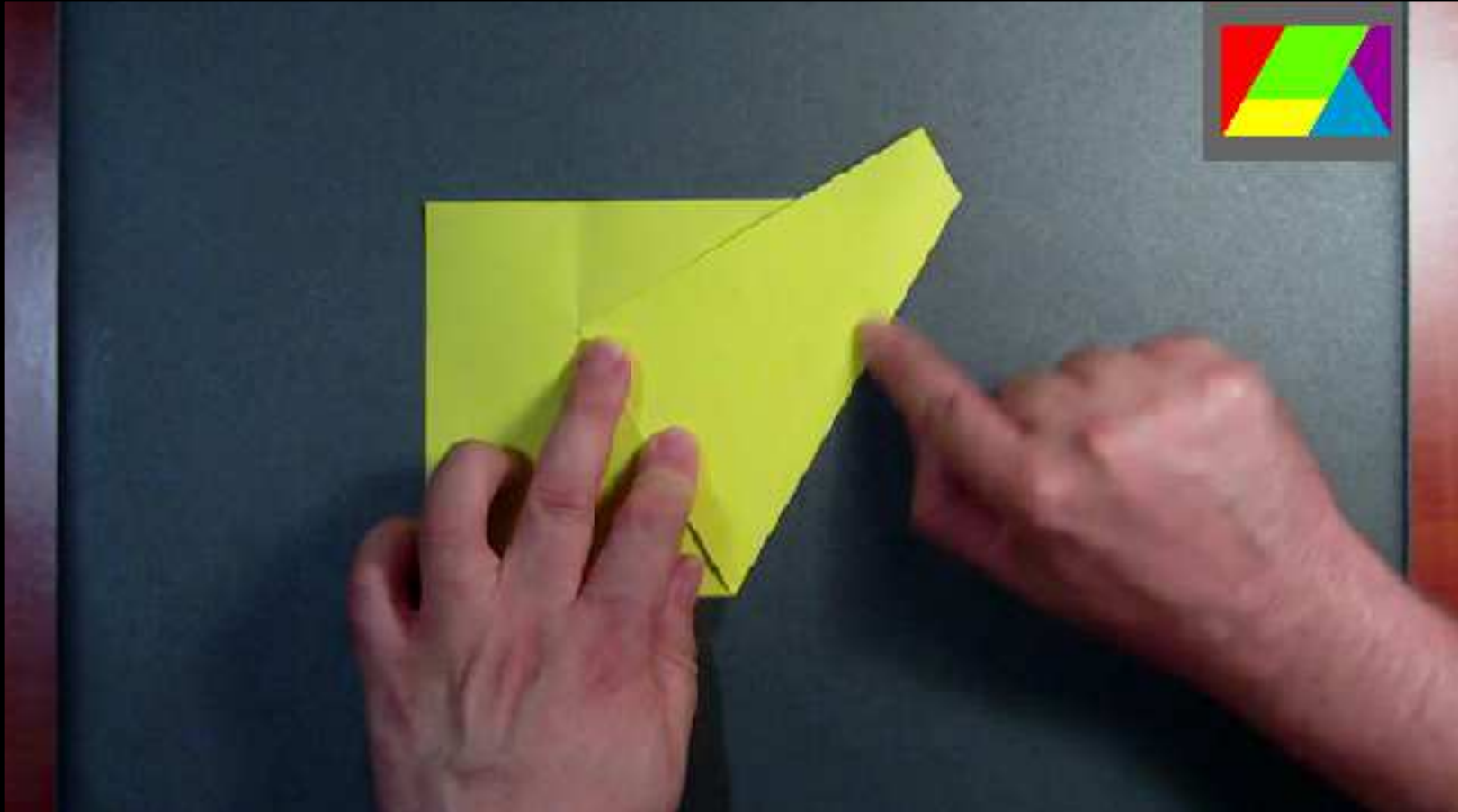




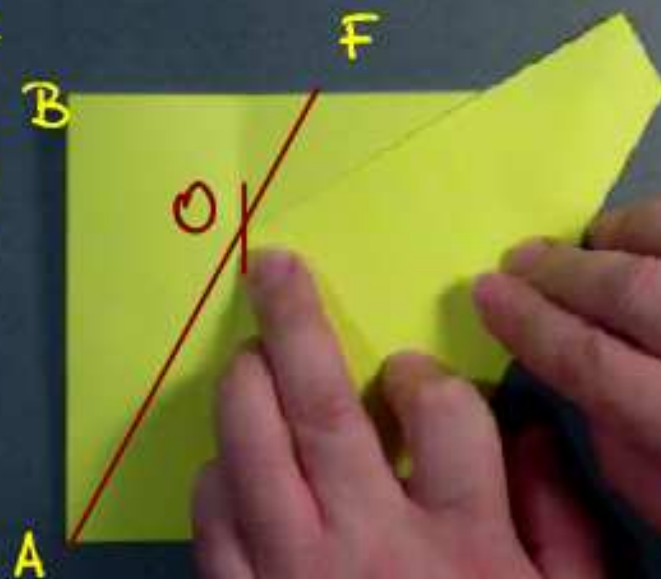
3. Dejamos fijo el punto  $M$   
y unimos el vértice  $D$   
con la marca  
vertical  $r$ .  
Obtendremos  $ME$ .

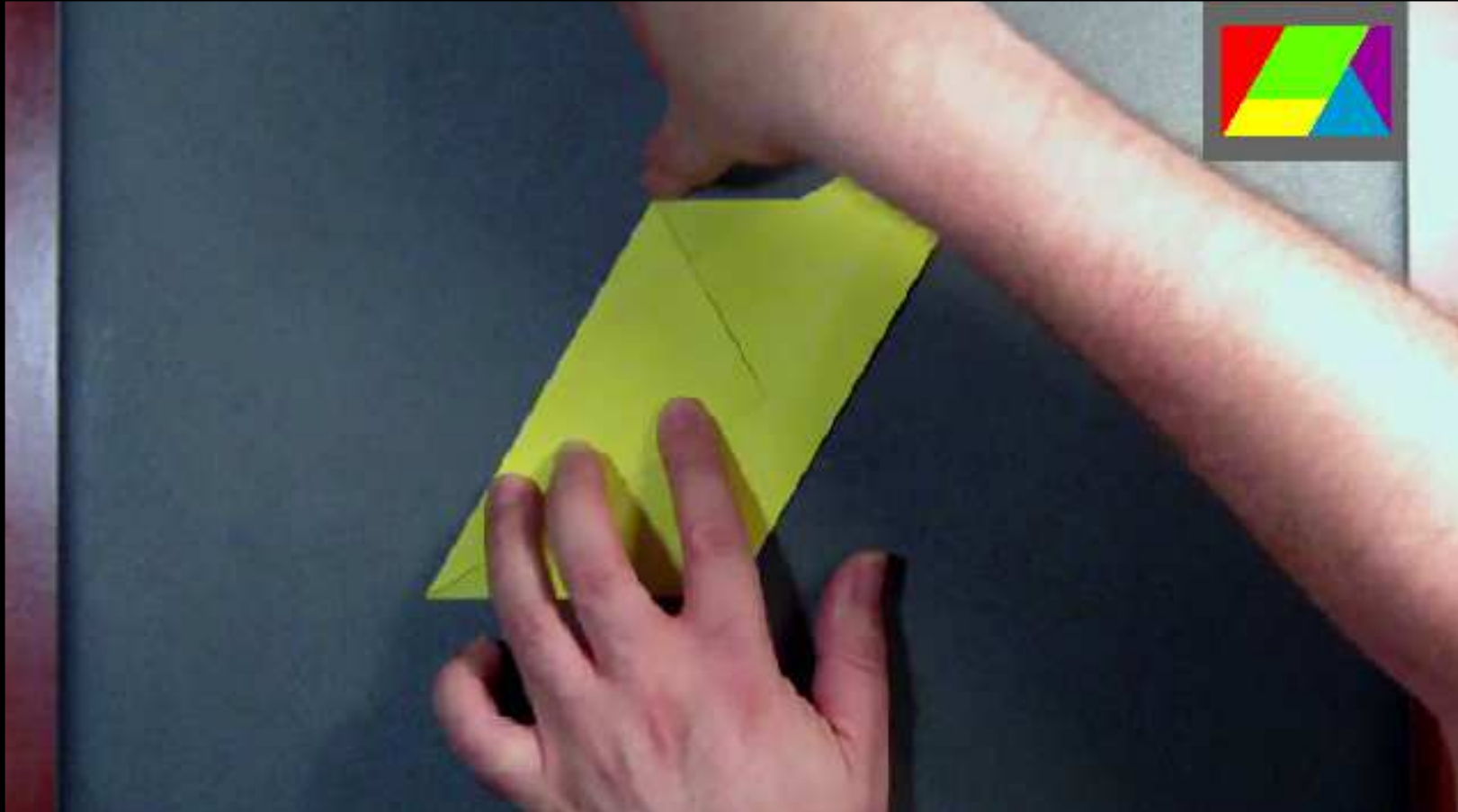






4. Doblamos el papel para  
marcar la recta  
AF que pasa  
por A y por O.  
Desdoblamos.



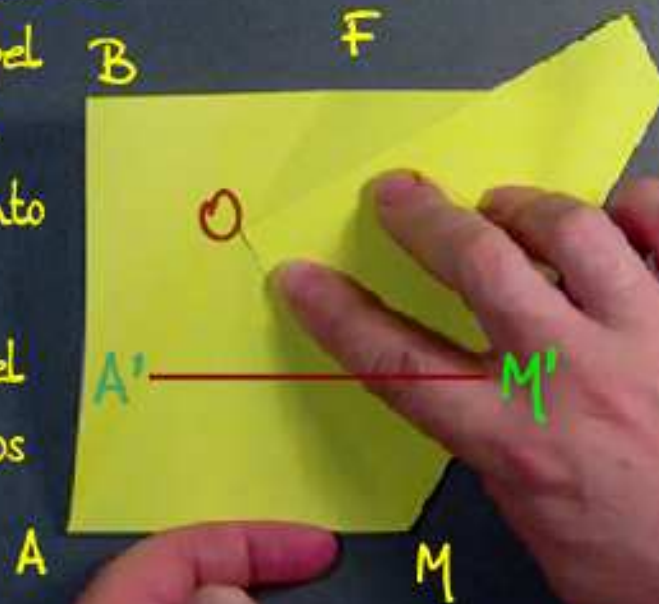


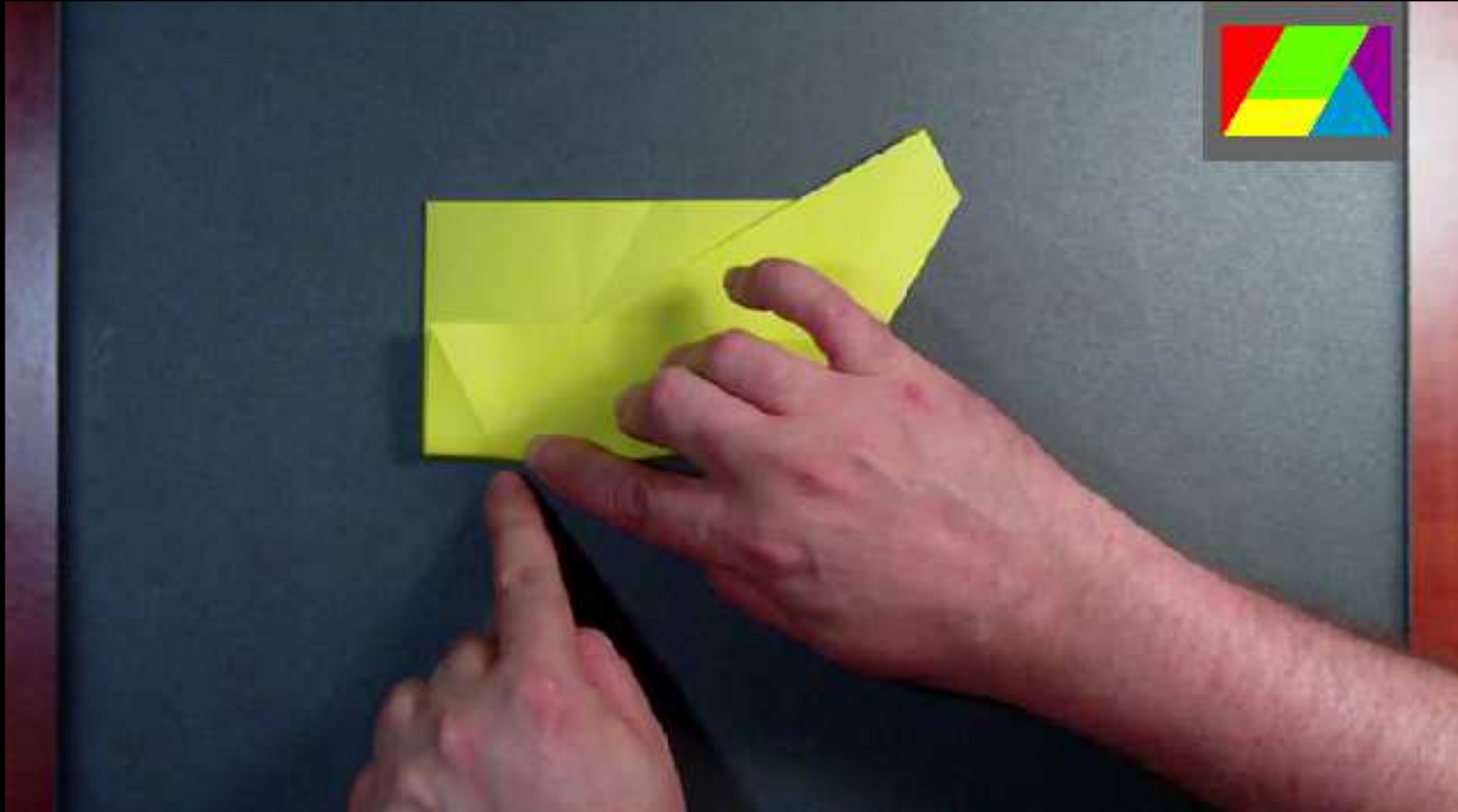
5. Unimos  $AM$  con  $O$ .

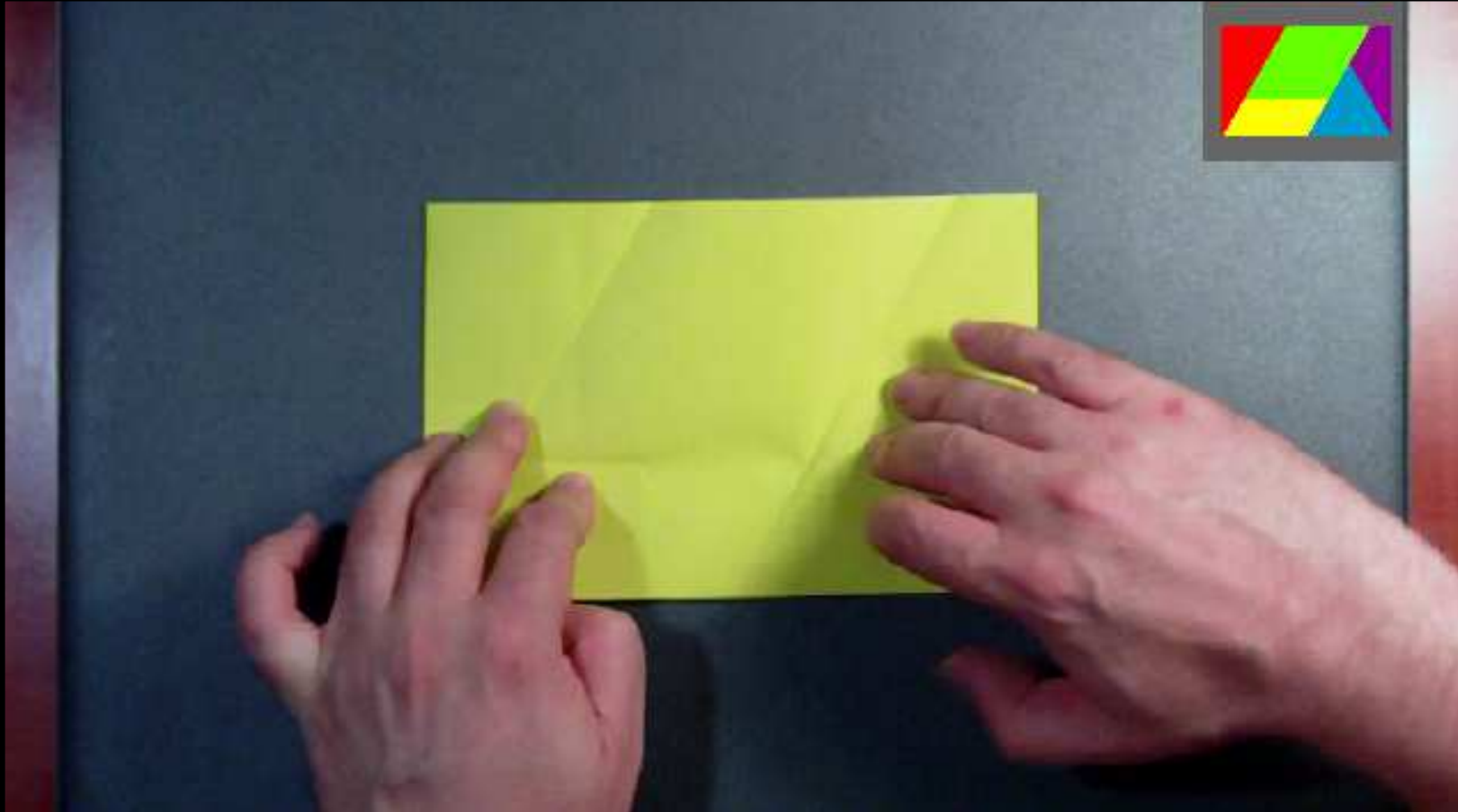
Doblamos el papel  $B$

para marcar un trozo del segmento  $A'M'$ .

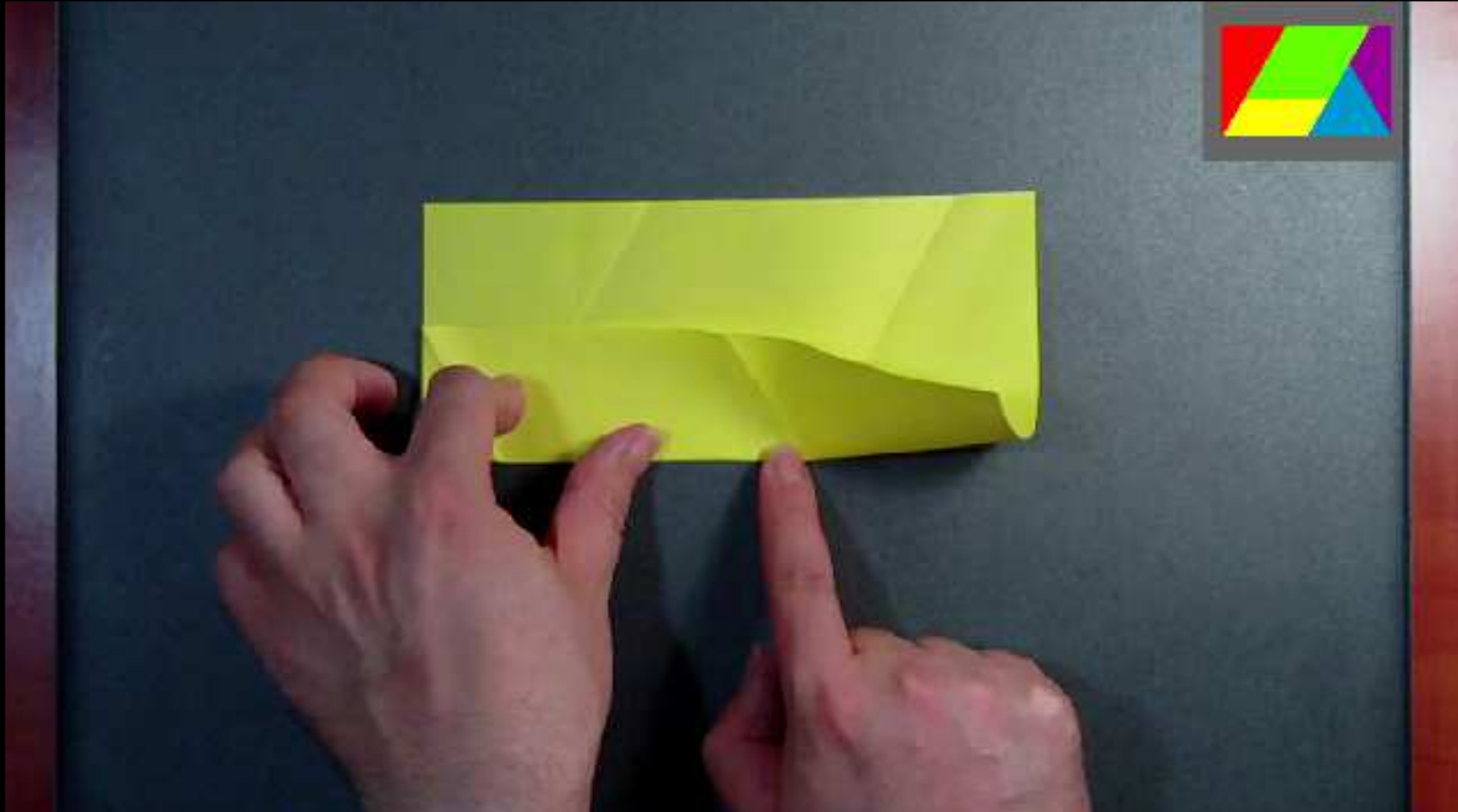
Abrimos completamente el papel y marcamos bien  $A'M'$ .



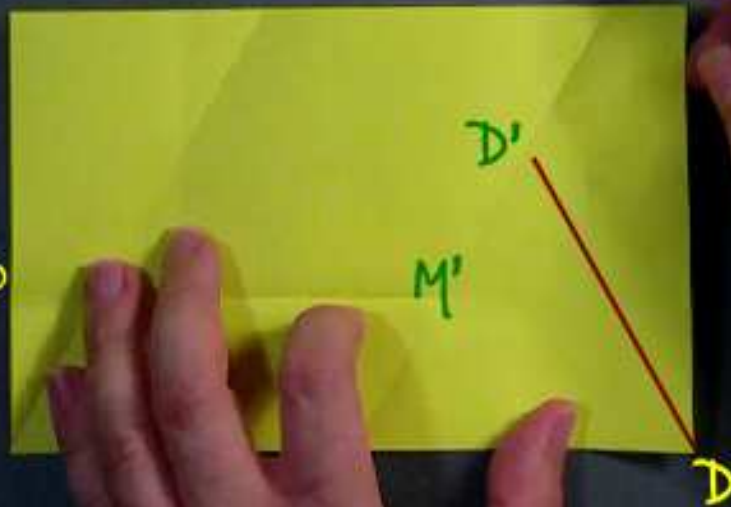


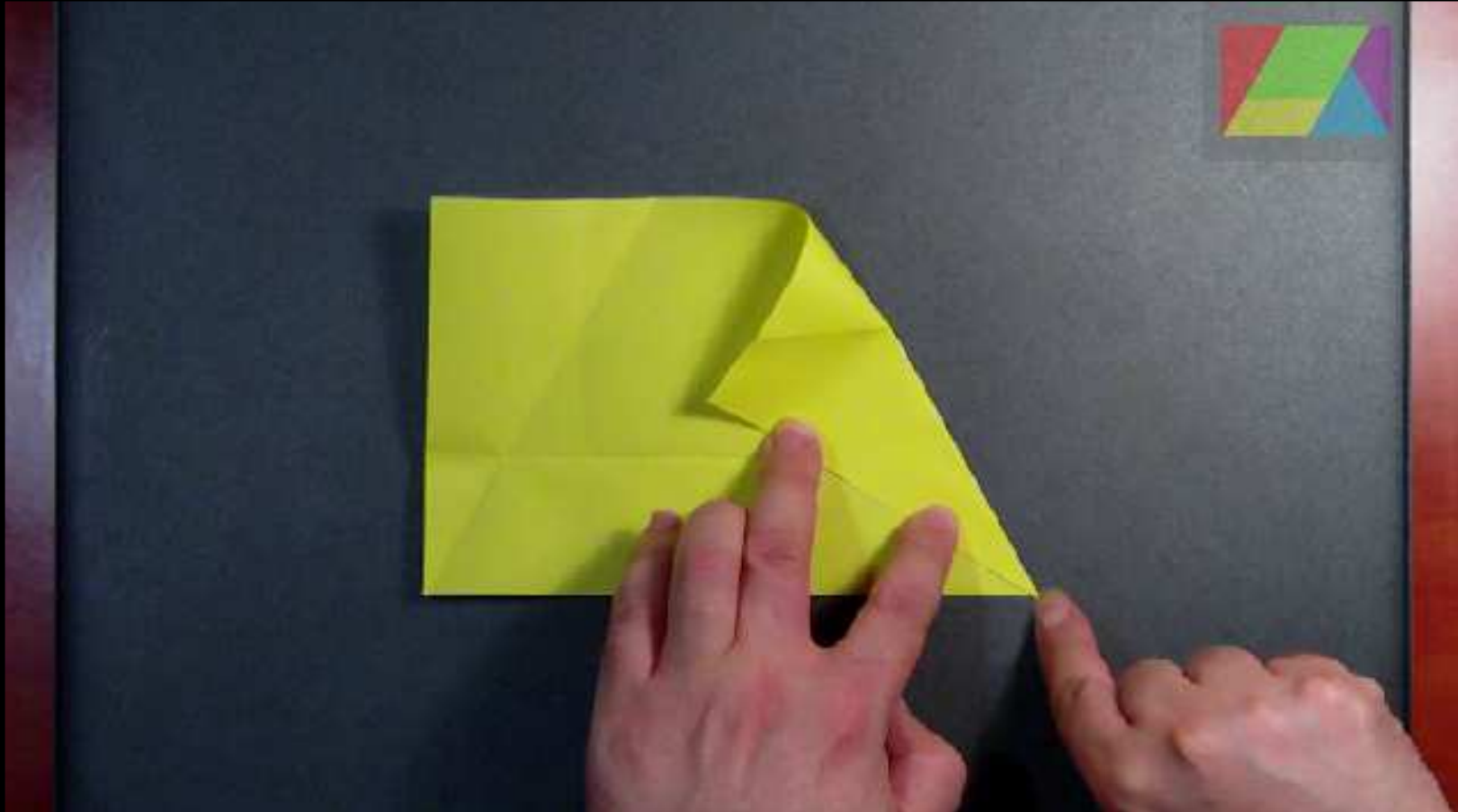


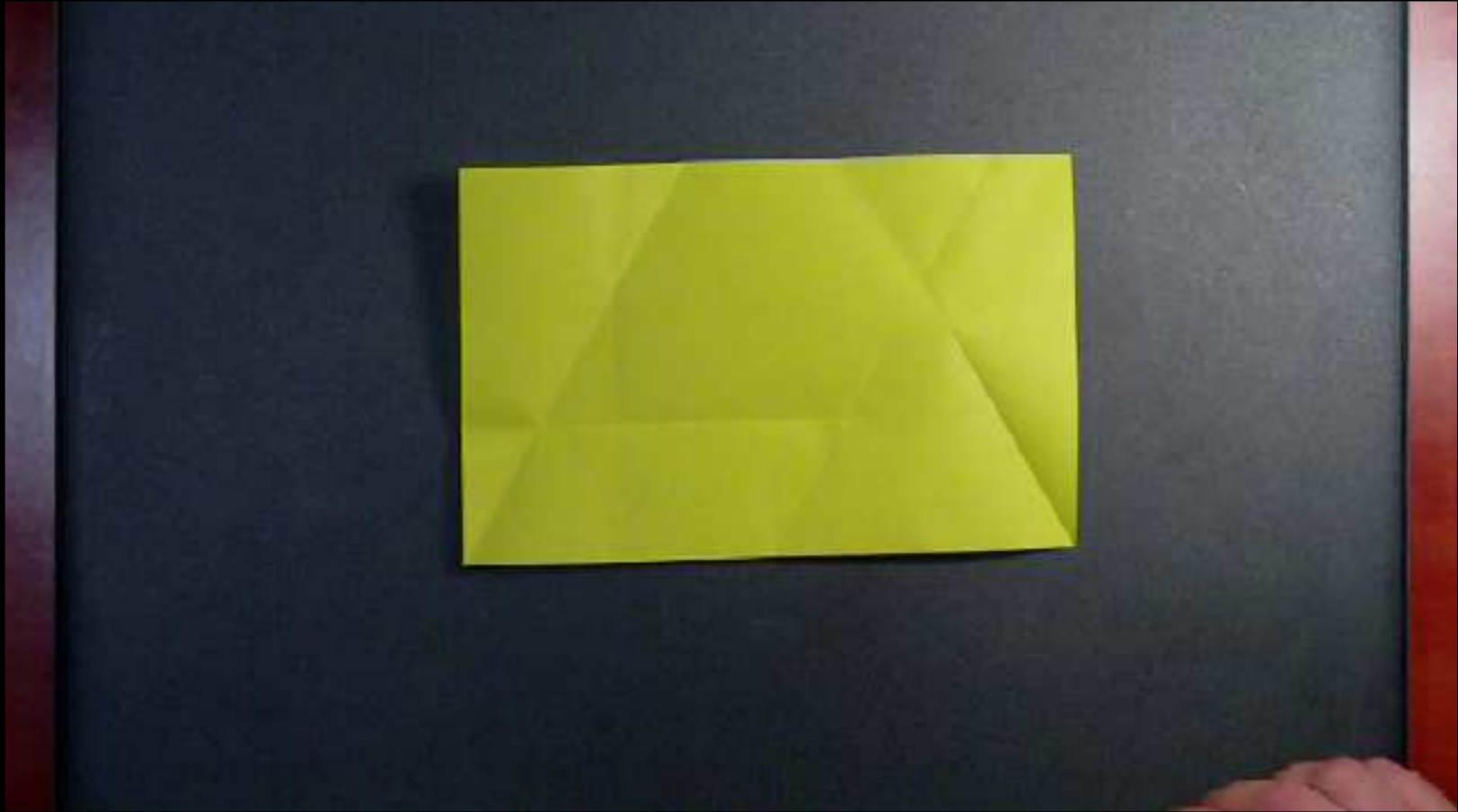




6. Unimos el lado  $CD$   
con la recta que  
pasa por  $DM'$ .  
Doblamos el papel  
para marcar  
SÓLO el segmento  
 $DD'$ . Abrimos  
completamente el  
papel.











IS ILLA SIMPATIA

<http://www.intermunicipal.com/form/illasimpatia>