

CUERPO
DE E. M. DEL EJÉRCITO.

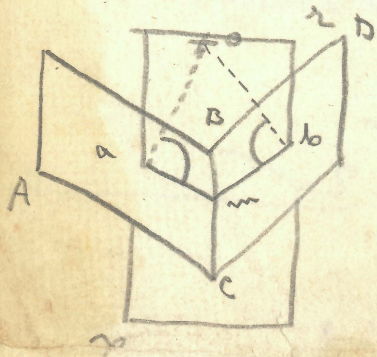
SECCION DE
GRANADA.

N.º

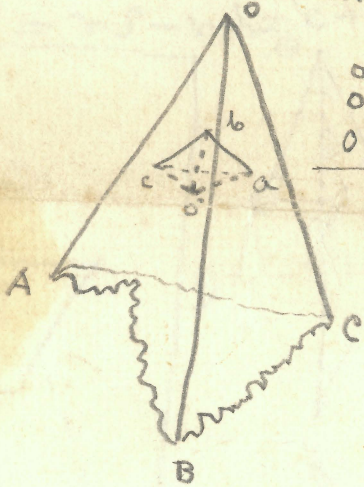


$HA = OA, O = O, OH = OB, OA = OB$
 $AH = AB$
 $AB + BC > AH + HC, BC > HC$
 $OBC > OHC, OC = OC, OH = OB$ pero
 $BC > HC$ luego $O > O,$

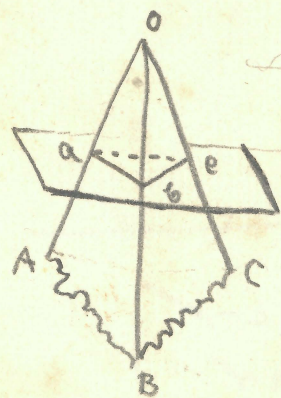
$OBC + OAB > OHC + OA$
 $OBC + OAB > AOC$
 $AOC + OBC > OAB$ luego
 $AOC > OAB - OBC$



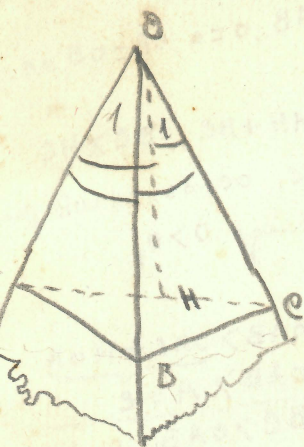
$o + a + m + b = 4r$
 $o + 1r + m + 1r = 4r$
 $o + m = 4r - 2r = 2r$
 $o + m = 2r$



$oA + co'b = 2r$
 $oC + bo'a = 2r$
 $oB + ao'e = 2r$



$abc \neq oA + oB$
 $bea \neq bco + aco$
 $cab \neq cao + baa$
 $b + e + a \neq 6r$ de B
 $6r$ de B + 3C = 6r
 $6r$ de B = 6r - 3C
 $b + e + a < 6r - 3C$, pero $b + e + a = 2r$
 $3C < 6r - 2r, 3C < 4r$



$$\angle AHB = \angle AHB$$

$$0 = 0 \quad \angle A = \angle A \quad \angle B = \angle B$$

$$AB = AH$$

$$AB + BE > AH + HE$$

$$BE > HE$$

$$\angle B > \angle H \quad \angle C = \angle C$$

$$\angle H = \angle B$$

$$\angle A + \angle B + \angle C > \angle A + \angle H + \angle C$$

$$\angle A + \angle B + \angle C > \angle A + \angle C$$

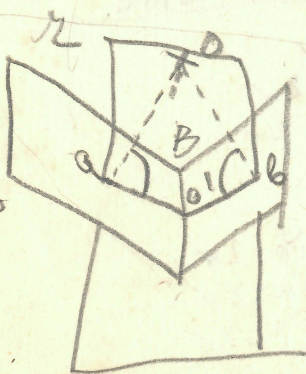
$$\angle A + \angle B + \angle C > \angle B + \angle C$$

$$\angle A > \angle B - \angle A$$

$$\angle A + \angle A' + \angle B = 4r$$

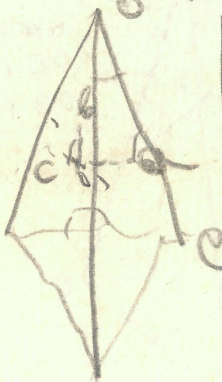
$$\angle A + \angle A' + \angle B + \angle B' = 4r$$

$$\angle A + \angle A' = 4r - 2r = 2r$$



2

A

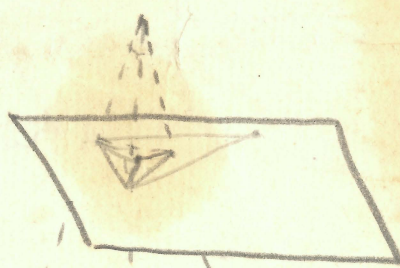


3

$$\angle A + \angle B + \angle C < \angle A + \angle B + \angle C$$

$$\angle A + \angle B + \angle C < \angle A + \angle B + \angle C$$

$$\angle A + \angle B + \angle C < \angle A + \angle B + \angle C$$



$$A + B + C < 6r - 2r$$

$$6r - 2r + 3r = 6r$$

$$A + B + C = 2r$$

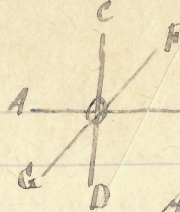
$$6r - 2r = 4r$$

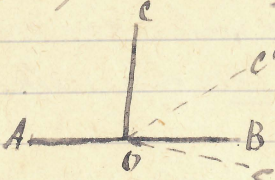
$$3r < 4r$$

$$A + B + C < 6r - 2r$$

$$2r < 6r - 2r$$

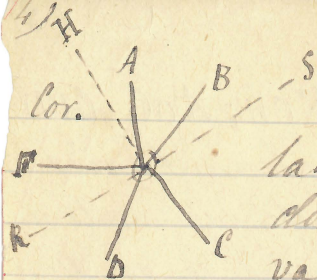
$$3r < 6r - 2r$$

10. A  B $\angle COF$ y $\angle FOB$; $\angle AOG$ y $\angle GOD$
son complementarios
 $\angle AOC$ y $\angle COB$... etc. suplementarios.
tambien se llaman consecutivos, los que tienen
un lado comun para dos. Adyacentes, los
que tienen ademas el lado restante por
prolongacion uno de otro. etc...

 $\angle COC'$ y $\angle COC''$ son ang. adyacentes
son suplementarios;
pues ambos valen
semipare dos rectos.

Recip. si dos ang. suplementarios ^{tienen} un
de y vertice comun el otro lado será
recta. (ó serán adyacentes). Pues de
contrario al tomar otra posición
quiera OC' , OC'' estos ángulos $\angle COC'$ y
serían iguales a $\angle COB$ por tener
suplemento $\angle AOC$; pero esto es a



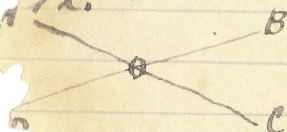


Cor.

Los ang. formados a un lado de una recta valen dos rectos: ROF, FOH, HOA, AOB, BOA valen $2.r.$; pues son contenidos en ROH y HOS que son adyacentes, y valen $2.r.$

Los ang. formados alrededor de un punto valen $4.r.$ por valer dos rectos los formados en cada lado de la recta.

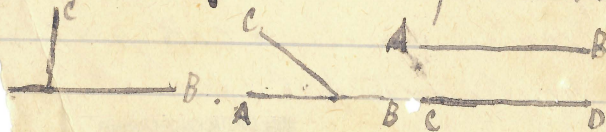
12.

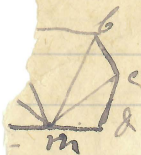


Los angulos opuestos por el vértice son iguales.

$$\left. \begin{array}{l} \text{pues } \angle AOB + \angle BOC = 2r. \\ \text{y } \angle DOC + \angle BOC = 2r. \end{array} \right\} \angle AOB = \angle DOC$$

Las rectas en un plano pueden ser perpendiculares: oblicuas: paralelas.

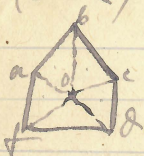




$a+b+c+d+f+g = 10r -$
los angulos formados en
m.

$$a+b+c+d+f+g = 10 - 2 = 8$$

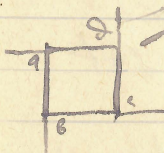
$$(6-2) \cdot 2 = 8 \text{ lo mismo.}$$



$a+b+c+d+f = 10 -$ los for-
mados en o que son 4

$$a+b+c+d+f = 10 - 4 = 6$$

$$\text{tambien } (8-2) \cdot 2 = 6$$



los angulos exteriores de un
poligono valen 4 rectos

v.g. $a+b+c+d = 4r$. Siendo n el
nº de lados como el externo e interno

valen $2r$. era $2 \times n$

Quedan pº los interiores, $2 \times (n-2)$

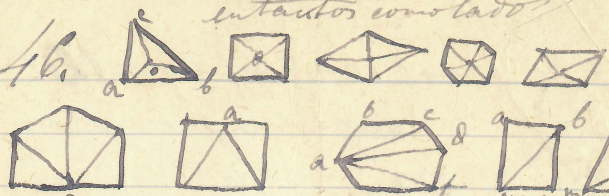
queda para los externos, $2 \times 2 = 4$

Triangulo 60° / hexagono 120° / octogono 135°

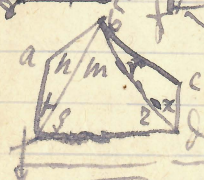
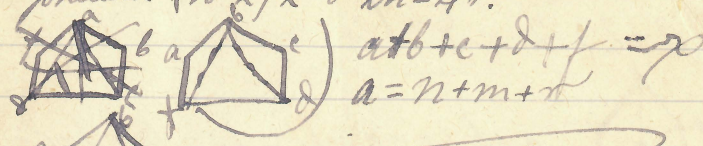
Cuadrado 90° / pentagono 128° / eneagono 140°

Decagono 144° unde. 147° dode. 150°

46. *entantos como lado*



Formula $(n-2)/2$ o $2n-4$



$$a+b+c+d+f = x$$

$$a = k+g+j \quad d = s+t$$

$$c = n+r$$

$$(n+r) + b + (k+g+j) + f + (s+t) = x$$

$$= (nbf) + (grt) + (sfh) = x$$

$$= \text{triángulos} \quad \text{ángulos}$$

$$2r \quad 2r \quad 2r$$

$x = 6$ ángulos rectos, luego
 $a+b+c+d+f = 6$ ángulos rectos
 $6 = (s-2) \cdot 2 \dots a+b+c+d+f = (s-2) \cdot 2$
 $n = (n-2) \cdot 2$