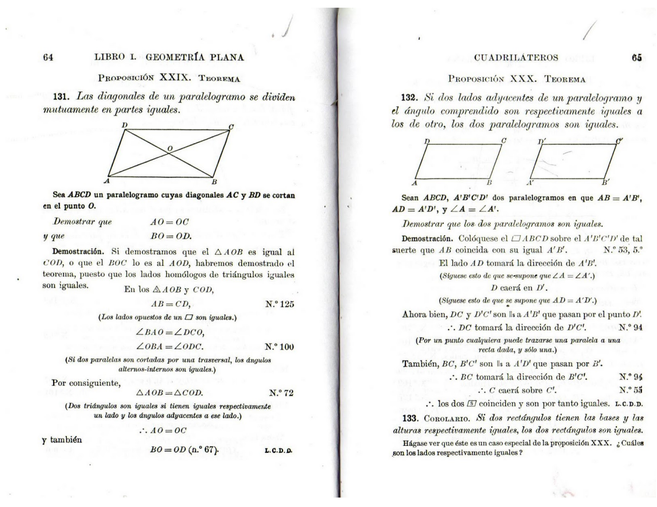
Wentworth Smith Geometria Plana 44 Free Software Windows X32 Keygen Activation



64 LIBRO I. GEOMETRÍA PLANA

PROPOSICIÓN XXIX. TEOREMA

131. *Las diagonales de un paralelogramo se dividen mutuamente en partes iguales.*

Sea $ABCD$ un paralelogramo cuyas diagonales AC y BD se cortan en el punto O.

Demostrar que $AO = OC$

y que $BO = OD$.

Demostración. Si demostramos que el $\triangle AOB$ es igual al COD, o que el BOC lo es al AOD, habremos demostrado el teorema, puesto que los lados homólogos de triángulos iguales son iguales.

En los $\triangle AOB$ y COD,

$AB = CD$, N.º 125

(*Los lados opuestos de un ▱ son iguales.*)

$\angle BAO = \angle DCO$,

$\angle OBA = \angle ODC$. N.º 100

(*Si dos paralelas son cortadas por una transversal, los ángulos alternos-internos son iguales.*)

Por consiguiente,

$\triangle AOB = \triangle COD$. N.º 72

(*Dos triángulos son iguales si tienen iguales respectivamente un lado y los ángulos adyacentes a ese lado.*)

$\therefore AO = OC$

y también

$BO = OD$ (n.º 67). L. C. D. D.

CUADRILATEROS 65

PROPOSICIÓN XXX. TEOREMA

132. *Si dos lados adyacentes de un paralelogramo y el ángulo comprendido son respectivamente iguales a los de otro, los dos paralelogramos son iguales.*

Sean $ABCD$, $A'B'C'D'$ dos paralelogramos en que $AB = A'B'$, $AD = A'D'$, y $\angle A = \angle A'$.

Demostrar que los dos paralelogramos son iguales.

Demostración. Colóquese el ▱ $ABCD$ sobre el $A'B'C'D'$ de tal suerte que AB coincida con su igual $A'B'$. N.º 53, 5.º

El lado AD tomará la dirección de $A'B'$.

(*Síguese esto de que se supone que $\angle A = \angle A'$.*)

D caerá en D'.

(*Síguese esto de que se supone que $AD = A'D'$.*)

Ahora bien, DC y $D'C'$ son la a $A'B'$ que pasan por el punto D'.

$\therefore DC$ tomará la dirección de $D'C'$. N.º 94

(*Por un punto cualquiera puede trazarse una paralela a una recta dada, y sólo una.*)

También, BC, $B'C'$ son la a $A'D'$ que pasan por B'.

$\therefore BC$ tomará la dirección de $B'C'$. N.º 94

$\therefore C$ caerá sobre C'. N.º 53

$\therefore$ los dos ▱ coinciden y son por tanto iguales. L. C. D. D.

133. COROLARIO. *Si dos rectángulos tienen las bases y las alturas respectivamente iguales, los dos rectángulos son iguales.*

Hágase ver que éste es un caso especial de la proposición XXX. ¿Cuáles son los lados respectivamente iguales?

DOWNLOAD: https://byltly.com/295bzb

Download

7c23cce9bc

Related links:

Chatrak Bengali Movie Full Download Torrent
40.000 Lettres Types Correspondance Download Pc
Sexy Porno Complete Video
Joker Movie Download In Tamil Dubbed Hindi
explain the facebook chat bar