



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

CAPÍTULO 3: ALGUNAS PROPIEDADES DEL TRIÁNGULO (I)

Dante Guerrero-Chanduví

Piura, 2015

FACULTAD DE INGENIERÍA

Área Departamental de Ingeniería Industrial y de Sistemas



Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura



UNIVERSIDAD DE PIURA

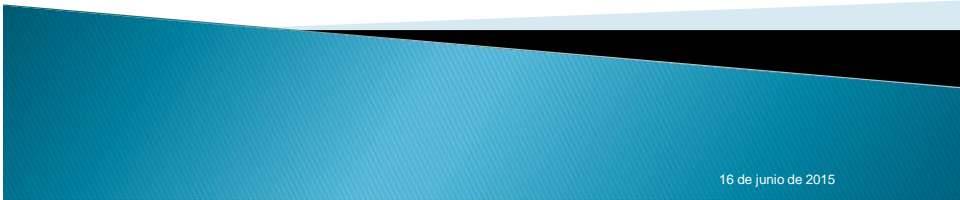
Capítulo 3: Algunas Propiedades del Triángulo (I)

A. Conocimientos Previos

GEOMETRÍA FUNDAMENTAL Y TRIGONOMETRÍA CLASES

CAPÍTULO III: ALGUNAS PROPIEDADES DEL TRIÁNGULO

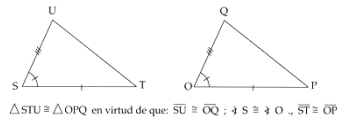
A. Conocimientos Previos



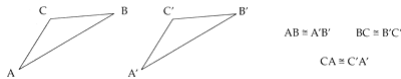
A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

CRITERIOS DE CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS

Si dos triángulos tienen respectivamente iguales dos lados y el ángulo que forman, son congruentes.



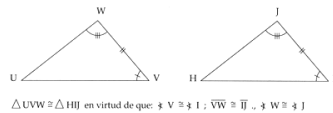
Criterio LLA (lado-lado-ángulo)



Criterio LLL (lado-lado-lado)

Si dos triángulos tienen respectivamente iguales un lado y los dos ángulos contiguos, son congruentes.

Si dos triángulos tienen respectivamente iguales los tres lados, son congruentes.



Criterio ALA (ángulo-lado-ángulo)

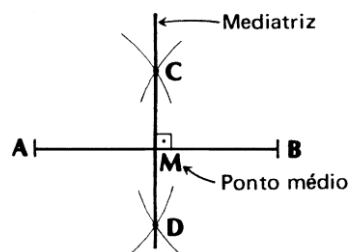


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

MEDIATRIZ

El lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de dos puntos dados A y B, es una recta, llamada *mediatriz* de AB, que es perpendicular a AB en su punto medio.

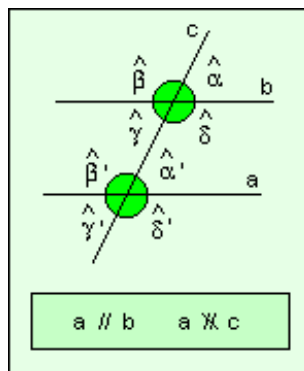


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Dos rectas cualesquiera cortadas por una tercera determinan ocho ángulos

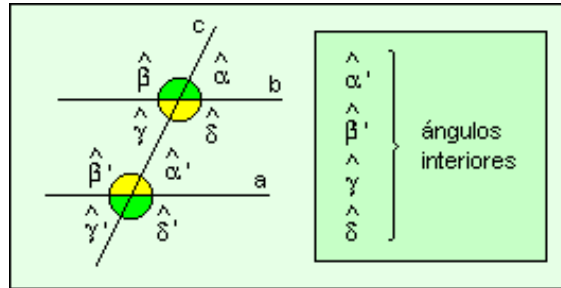


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Los ángulos ubicados en la zona comprendida entre las rectas paralelas se llaman ángulos interiores.

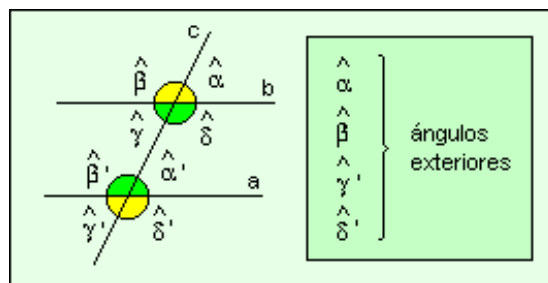


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Los ángulos que no son interiores se denominan ángulos exteriores.

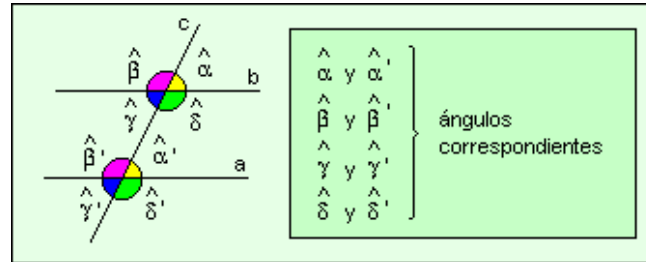


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Si dos ángulos están ubicados de un mismo lado de la transversal, uno es interior y el otro es exterior, se los llama ángulos correspondientes

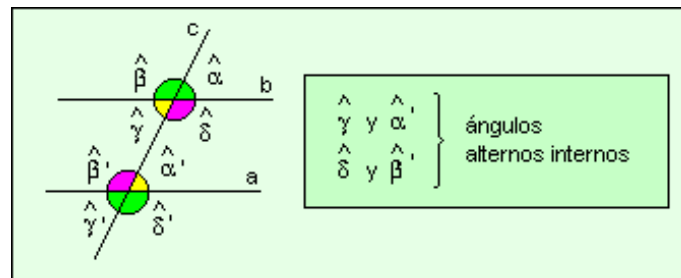


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Si dos ángulos están situados en distintos semiplanos con respecto a la transversal y ambos son internos, se los llama ángulos alternos internos.

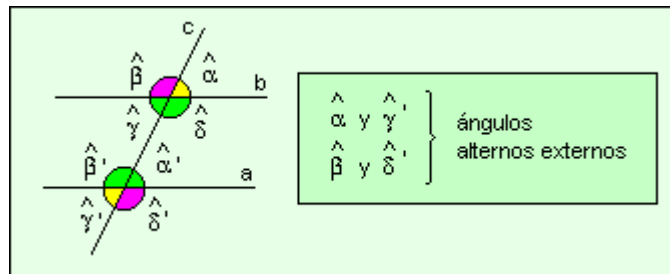


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Si dos ángulos están situados en distintos semiplanos con respecto a la transversal y ambos son externos, se los llama ángulos alternos externos.

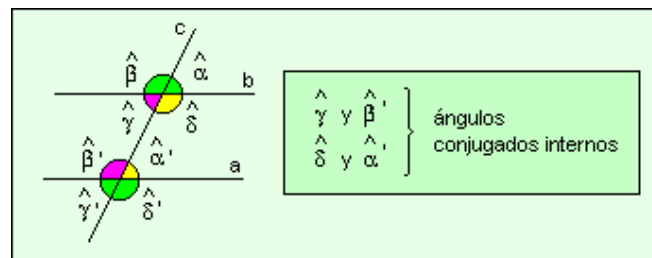


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Si dos ángulos están situados en un mismo semiplano con respecto a la transversal y ambos son internos, se los llama ángulos conjugados internos.

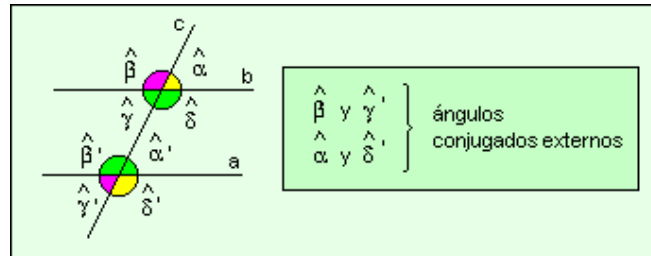


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

ANGULOS DETERMINADOS POR DOS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Si dos ángulos están situados en un mismo semiplano con respecto a la transversal y ambos son externos, se los llama ángulos conjugados externos.

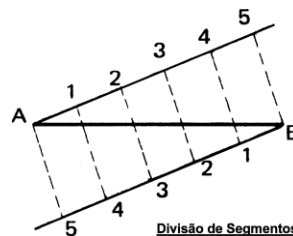


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

PARALELA Y BISECTRIZ

Segmentos de paralelas comprendidos entre paralelas son iguales.

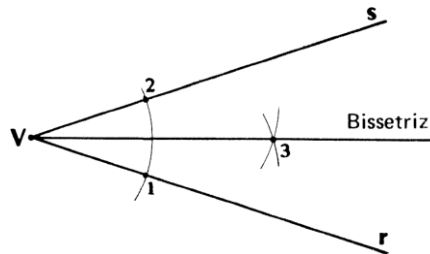


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

PARALELA Y BISECTRIZ

El lugar geométrico de los puntos del interior de un ángulo que equidistan de los lados del mismo, es una semirrecta llamada bisectriz del ángulo.

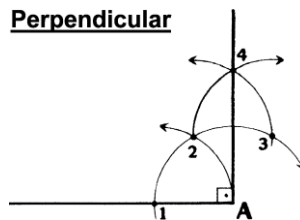


16 de junio de 2015

A. CONOCIMIENTOS PREVIOS

PERPENDICULAR

El lugar geométrico de los puntos de un segmento que pasa por A y forma 90° con otro segmento.



16 de junio de 2015