

academiacesarvallejo.edu.pe

Ciclo

**INTENSIVO
UNI**



— ACADEMIA —
**CÉSAR
VALLEJO**

— ACADEMIA —
**CÉSAR
VALLEJO**

— ACADEMIA —
**CÉSAR
VALLEJO**

— ACADEMIA —
**CÉSAR
VALLEJO**

academiacesarvallejo.edu.pe

Ciclo

**INTENSIVO
UNI**



— ACADEMIA —
**CÉSAR
VALLEJO**

— ACADEMIA —
**CÉSAR
VALLEJO**

GEOMETRIA

Tema: Triangulos

OBJETIVOS

1

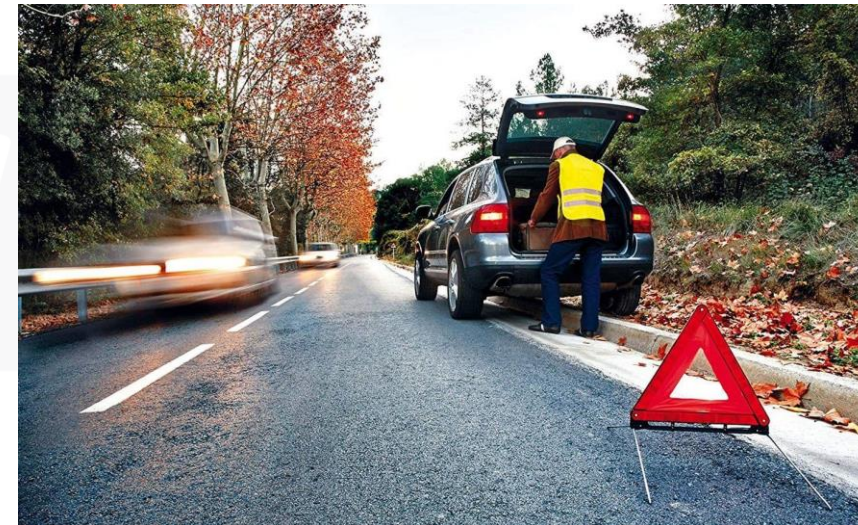
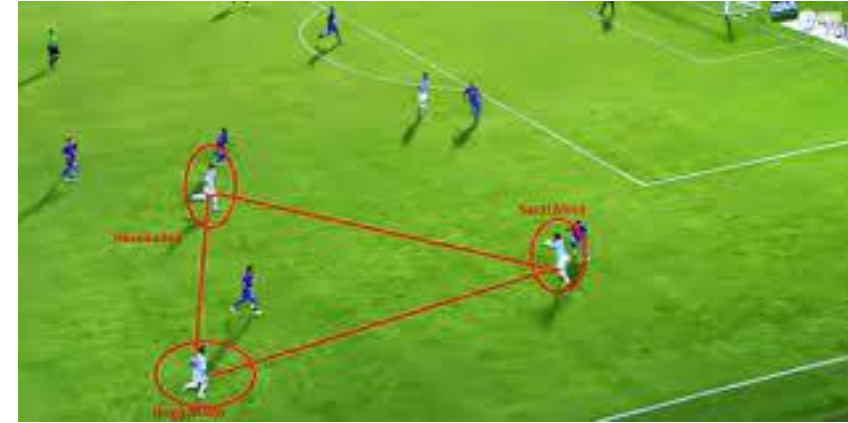
Reconocer las principales teoremas en los triángulos.

2

Diferenciar los diferentes cálculos para ángulos formados por bisectrices en figuras variadas.

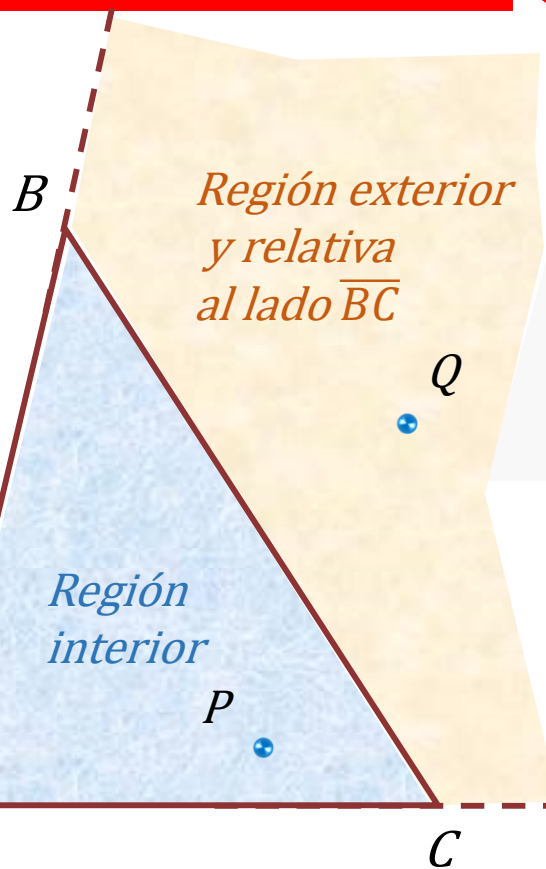
3

Utilizar correctamente la relación de lados y ángulos de un triángulo en problemas tipo admisión.



TRIÁNGULOS

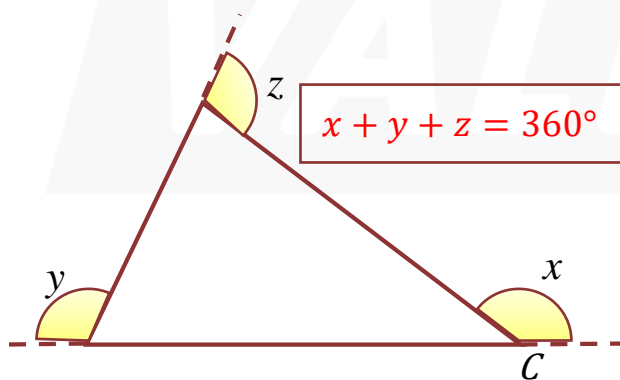
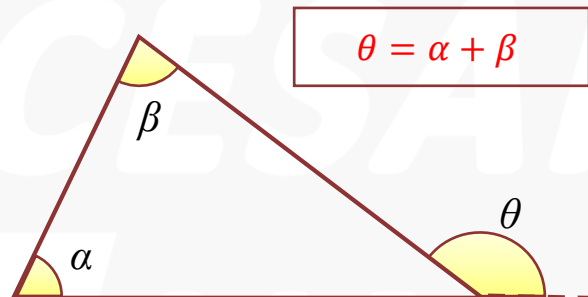
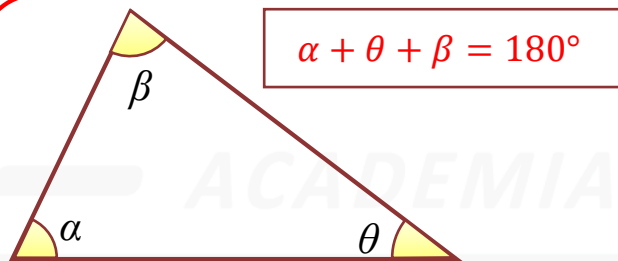
REGIONES ASOCIADAS



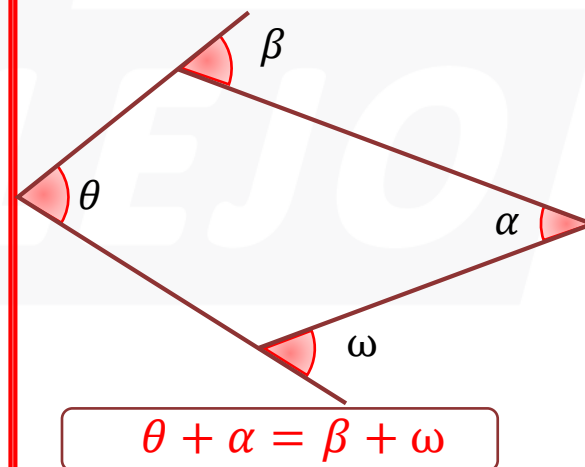
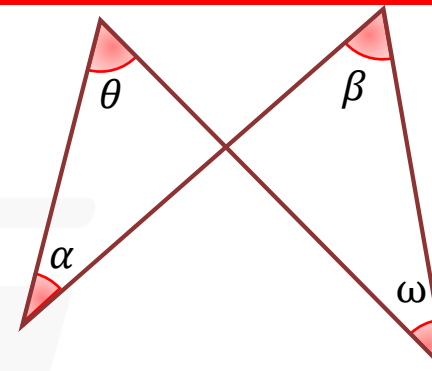
P es un punto de la región Interior

Q es un punto de la región exterior

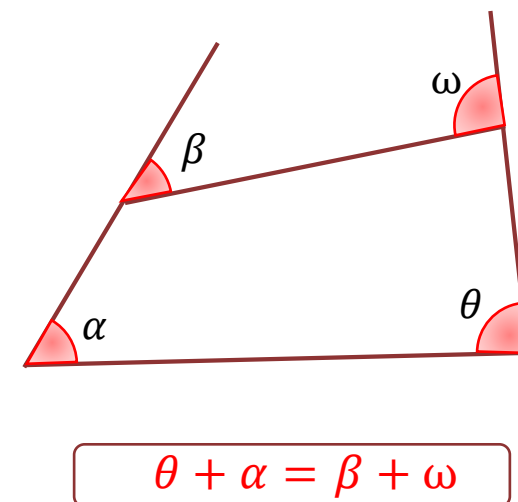
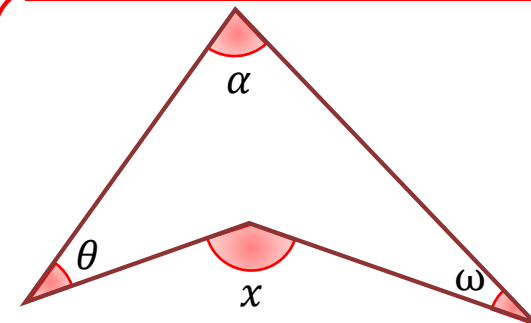
TEOREMA FUNDAMENTALES



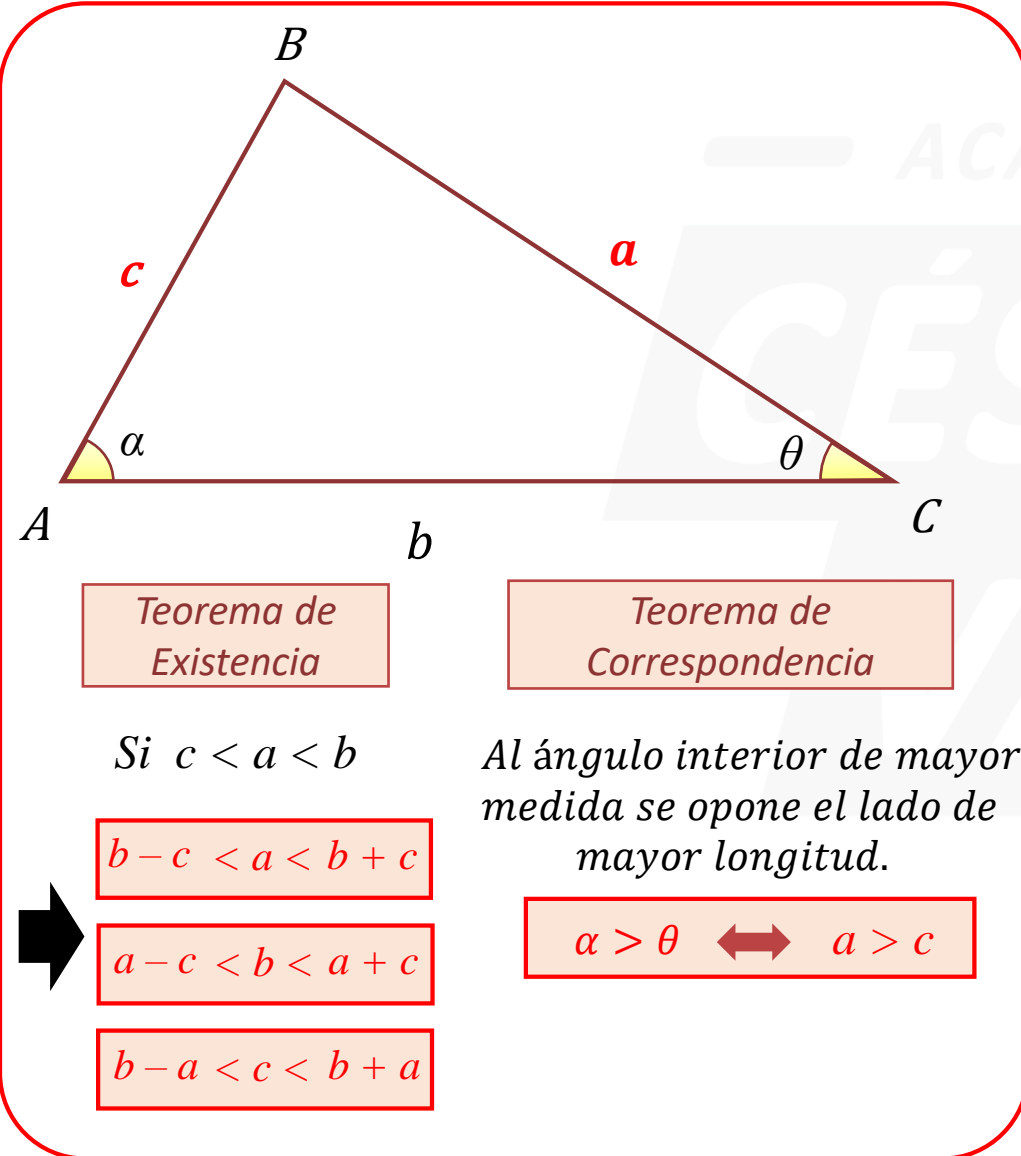
TEOREMA ADICIONALES



TEOREMA ADICIONALES



RELACIÓN DE ORDEN EN EL TRIÁNGULO



Practicemos:

Determine el número de triángulos escalenos, de perímetro menor que 10 y cuyos lados tengan medidas enteras.

A) 1

B) 2

C) 3

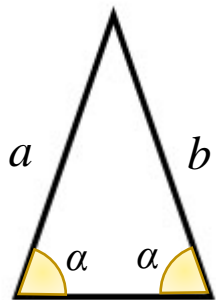
D) 4

E) 5

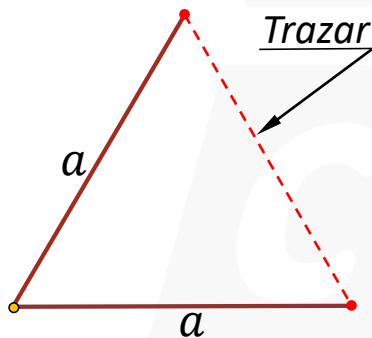
RESOLUCIÓN

CLASIFICACIÓN DEL TRIÁNGULO

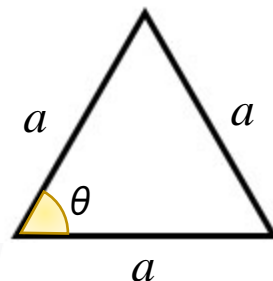
Isósceles



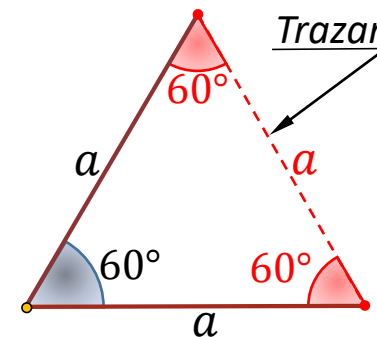
$$a=b$$



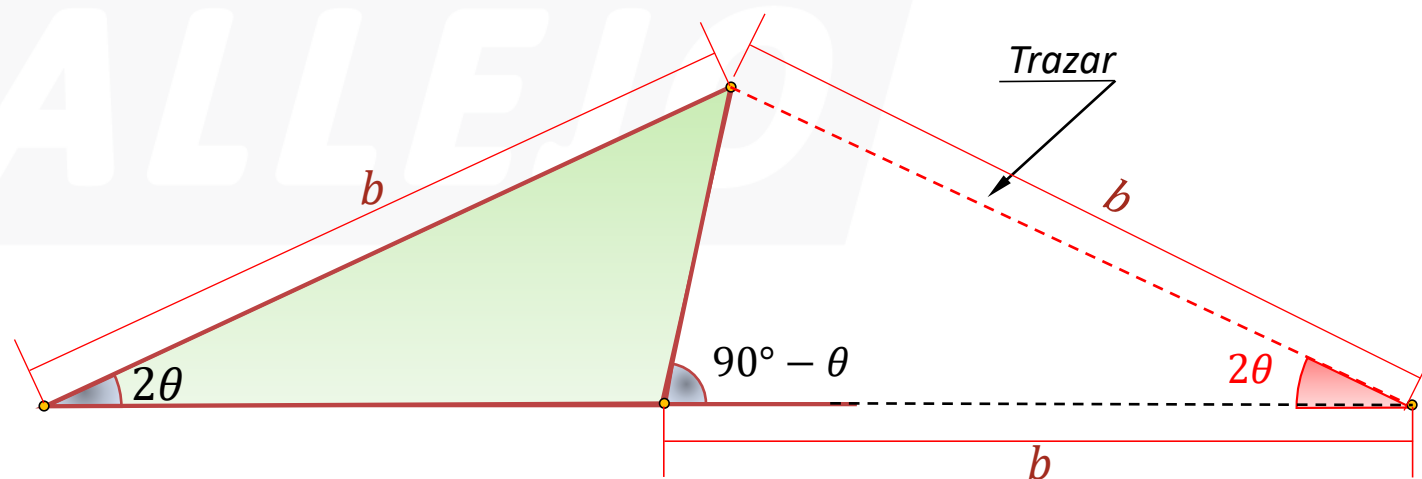
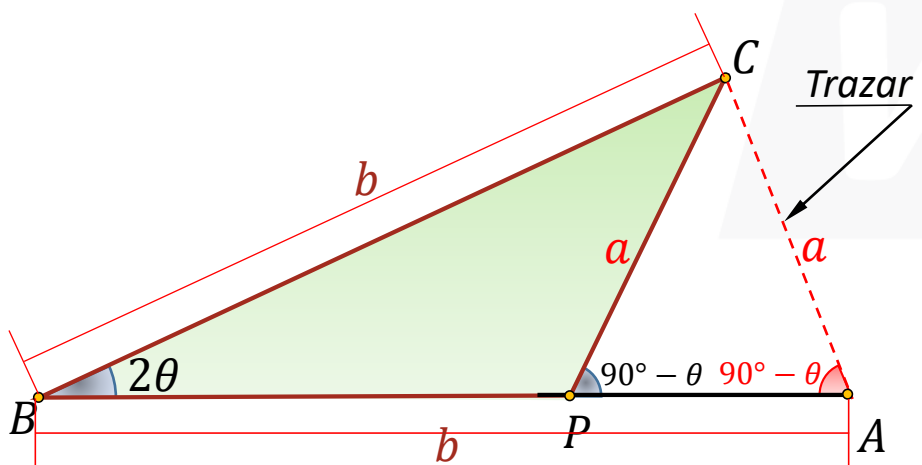
Equilátero



$$\theta = 60^\circ$$

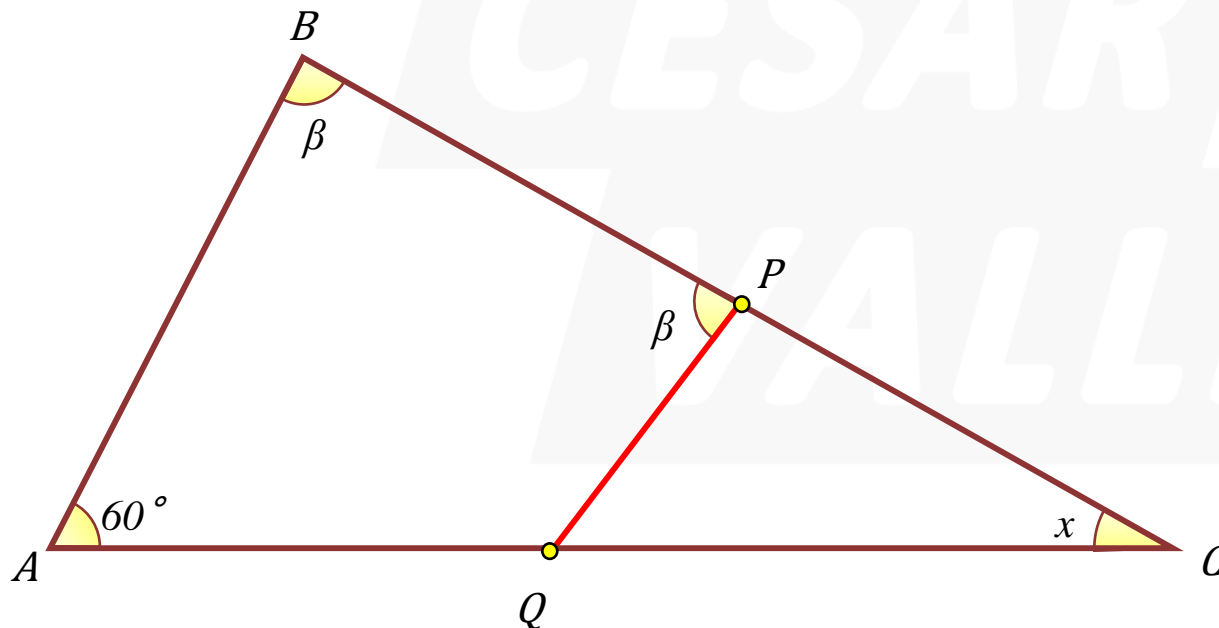


El Δ es equilátero

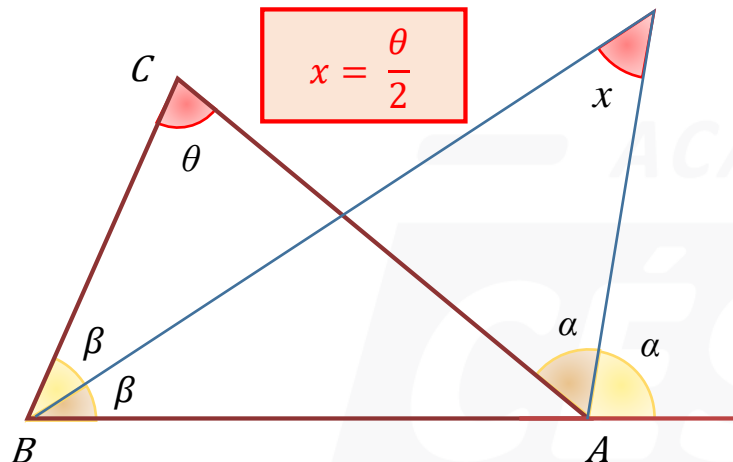


Practiquemos:

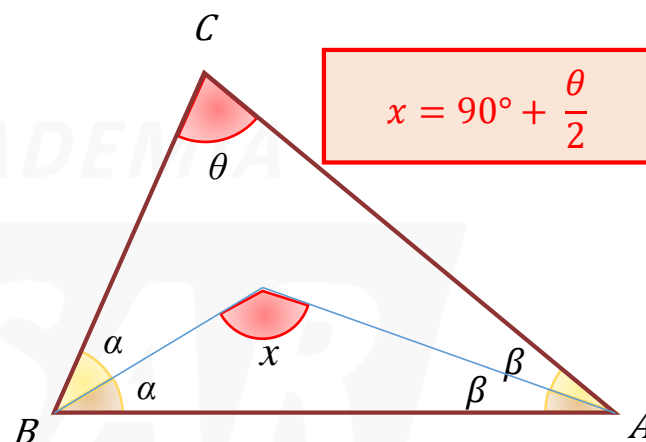
En un triángulo ABC, sobre los lados BC y AC se ubican los puntos P y Q respectivamente, tal que $AB=AQ=BP$, $m\angle BAC = 60^\circ$ y la $m\angle ABC = m\angle BPQ$, calcule la $m\angle ACB$.

A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60° RESOLUCIÓNPiden: x 

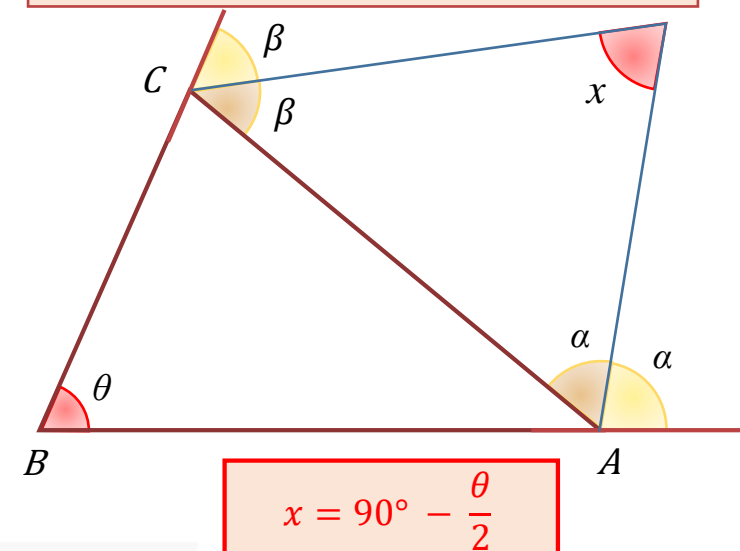
Segmentos bisectrices



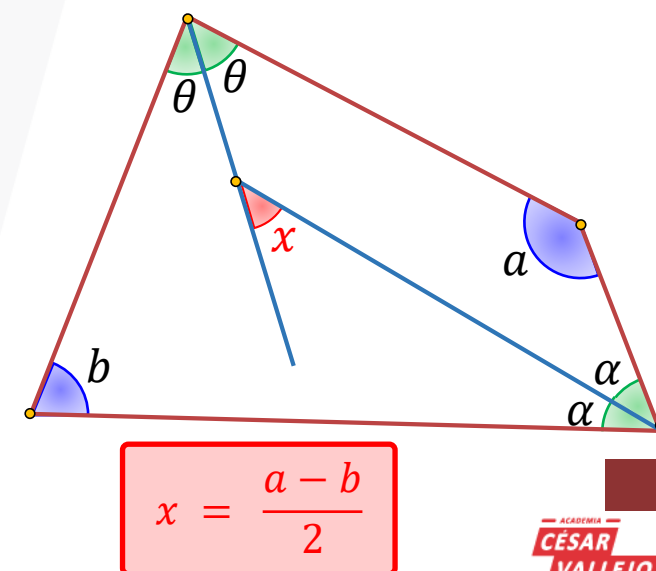
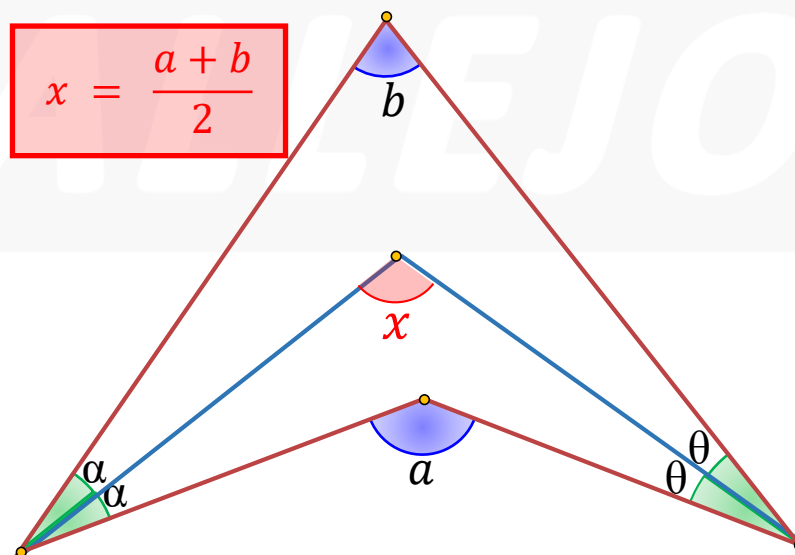
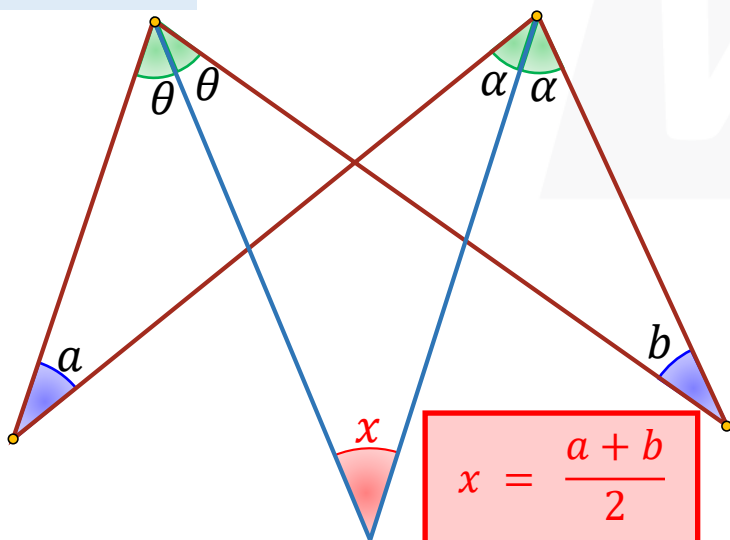
Segmentos bisectrices interiores



Segmentos bisectrices exteriores



También





GRACIAS

SÍGUENOS:   

academiacesarvallejo.edu.pe

— ACADEMIA —

CÉSAR
VALLEJO