VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

GEOMETRY



Chapter 3

1rd SECONDARY

TRIÁNGULO



GEOMETRY

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

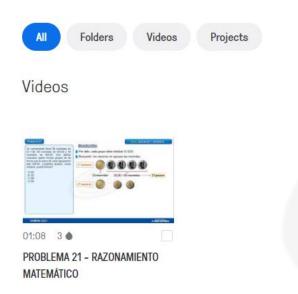
03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

 \bigcirc

Herramienta Digital





https://edpuzzle.com/open/uzpujte

uzpujte

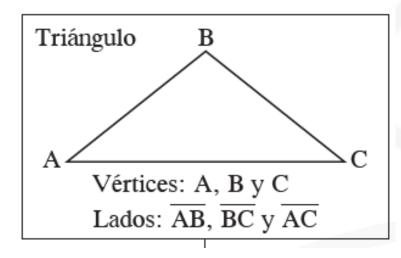
MOTIVATING STRATEGY

Material Digital

N

Resumen

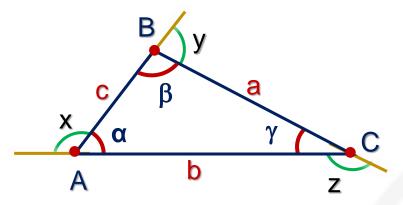




HELICO THEORY

TRIÁNGULO

Es la figura geométrica que se forma al unir tres puntos no colineales mediante segmentos de recta.



Notación:

△ ABC: Triángulo ABC

2p: Perímetro

$$2p = a + b + c$$

TEOREMAS

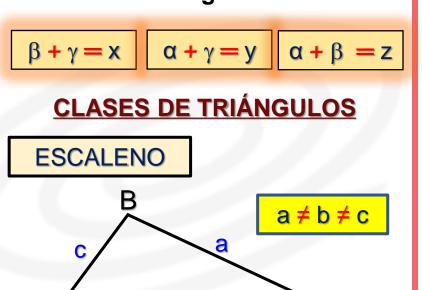
 Suma de las medidas ángulos internos

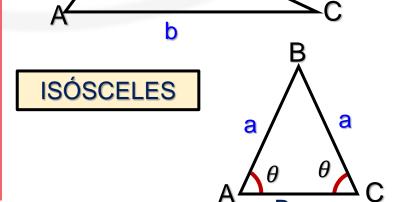
$$\alpha + \beta + \gamma = 180^{\circ}$$

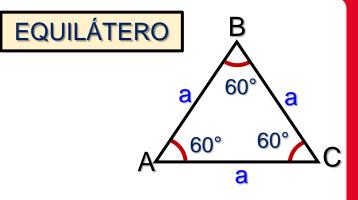
 Suma de las medidas ángulos externos

$$x + y + z = 360^{\circ}$$

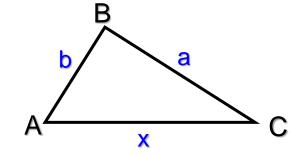
Medida del ángulo externo







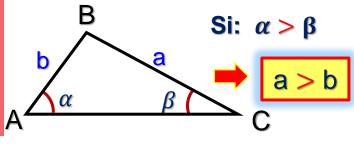
Teorema de la existencia



Si: a > b

a-b < x < a+b

Teorema de correspondencia





Problema 02

 \bigcirc

Problema 03

 \bigcirc

Problema 04

 \bigcirc

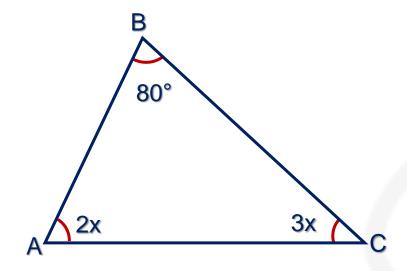
Problema 05

 \bigcirc

HELICO PRACTICE



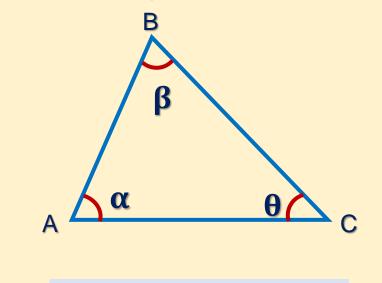
En el gráfico, calcule el valor x.



- A) 25° B) 20° C) 30°
- D) 16° E) 10°

RECORDEMOS

Suma de ángulos interiores de un triángulo



$$\alpha + \beta + \theta = 180^{\circ}$$

Piden:

El valor de x

Del gráfico:

$$2x + 80^{\circ} + 3x = 180^{\circ}$$

$$5x + 80^{\circ} = 180^{\circ}$$

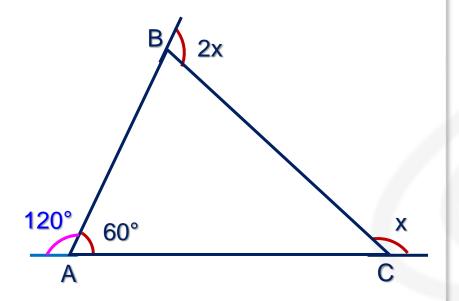
$$5x = 100^{\circ}$$

Respuesta

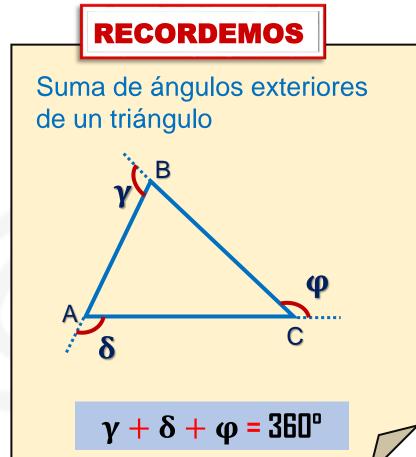
$$x = 20^{\circ}$$







- A) 60° B) 80° C) 75°
- D) 20° E) 30°



Piden:

El valor de x

Del gráfico:

$$120^{\circ} + 2x + x = 360^{\circ}$$

$$3x + 120^{\circ} = 360^{\circ}$$

$$3x = 240^{\circ}$$

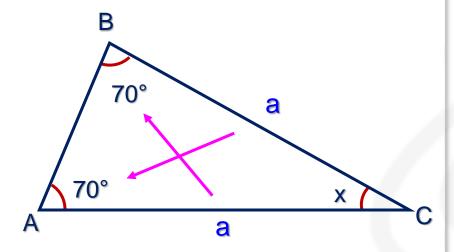
Respuesta

$$x = 80^{\circ}$$

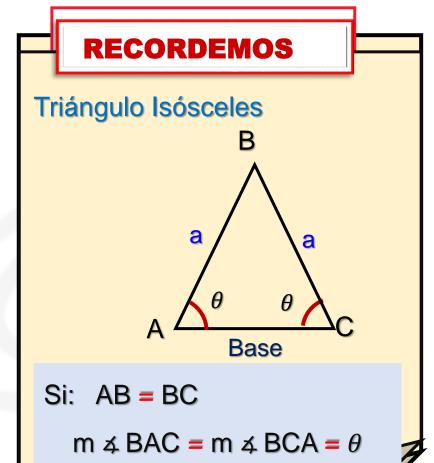




Del gráfico, halle el valor de x



- A) 54° B) 40° C) 48°
- D) 35° E) 50°



Piden:

El valor de x

• <u>Δ ABC</u> (isósceles)

Del gráfico:

$$70^{\circ} + 70^{\circ} + x = 180^{\circ}$$

 $x + 140^{\circ} = 180^{\circ}$

Respuesta

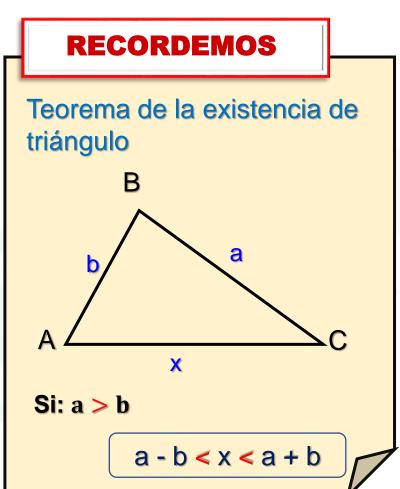
$$x = 40^{\circ}$$

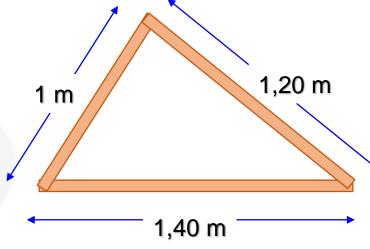


Se tiene tres listones de madera cuyas longitudes son 1,20 m; 1,40 m y 1 m. Si Manuel utilizando los tres listones. ¿Se podrá construir un marco para un espejo triangular?



A) Sí se puede. B) No se puede.





Del gráfico:

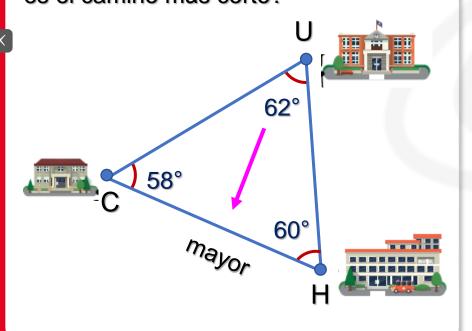
$$1,20 - 1 < 1,40 < 1 + 1,20$$

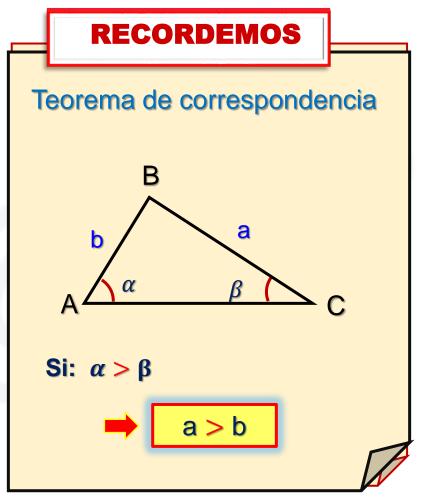
Respuesta

.: Si se puede

 \bigcirc

Raúl se encuentra en su casa y tiene que ir a la Universidad o al hospital. El ángulo formado entre la universidad, la casa y el hospital es 58°. Además, el ángulo formado entre casa, la universidad y el hospital es 62°. ¿Cuál es el camino más corto?





Respuesta

Piden:

El camino más corto

Del gráfico:

$$62^{\circ} + 58^{\circ} + m \sphericalangle H = 180^{\circ}$$

 $120^{\circ} + m \sphericalangle H = 180^{\circ}$
 $m \sphericalangle H = 60^{\circ}$

Además:

: Camino más corto Casa - universidad

 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10

HELICO WORSHOP



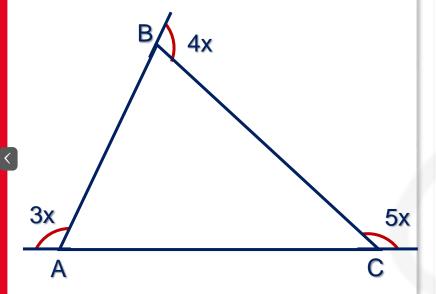
Problema 07

Problema 08

 \bigcirc

M

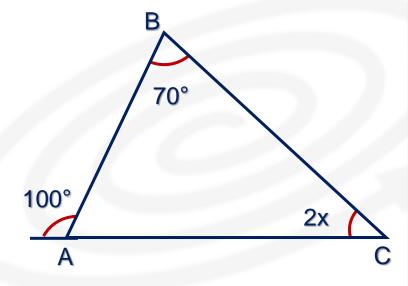
En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 27° B) 28° C) 29°
- D) 30° E) 32°

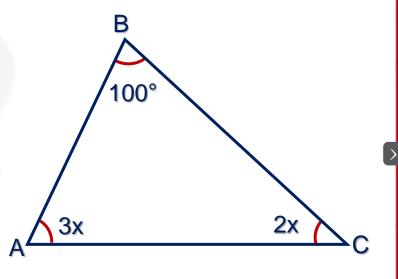
 \bigcirc

En el gráfico, halle el valor x.



- A) 14° B) 15° C) 16°
- D) 17° E) 18°

En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 14° B) 15° C) 16°
- D) 17° E) 18°



Problema 10

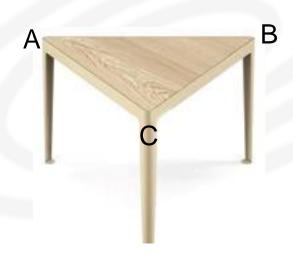


María empieza sus clases de música y su primer instrumento a practicar es el triángulo musical. Si la medida del ángulo superior es de 50°, ¿cuál es la medida ángulo inferior si la longitud de sus lados laterales son congruentes?



- A) 60° B) 55° C) 65°
- D) 70° E) 75°

Se tiene una mesa de forma triangular equilátera cuyos lados son (3x - 8) cm y (x+12) cm. Calcule el perímetro del contorno de la mesa.



- A) 22 cm B) 44 cm C) 66 cm
- D) 70 cm E) 75 cm



FORMATO



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL