VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

GEOMETRY



Chapter 2

2do
SECONDARY

ÁNGULOS FORMADOS POR DOS RECTAS
PARALELAS Y UNA SECANTE



GEOMETRY

indice

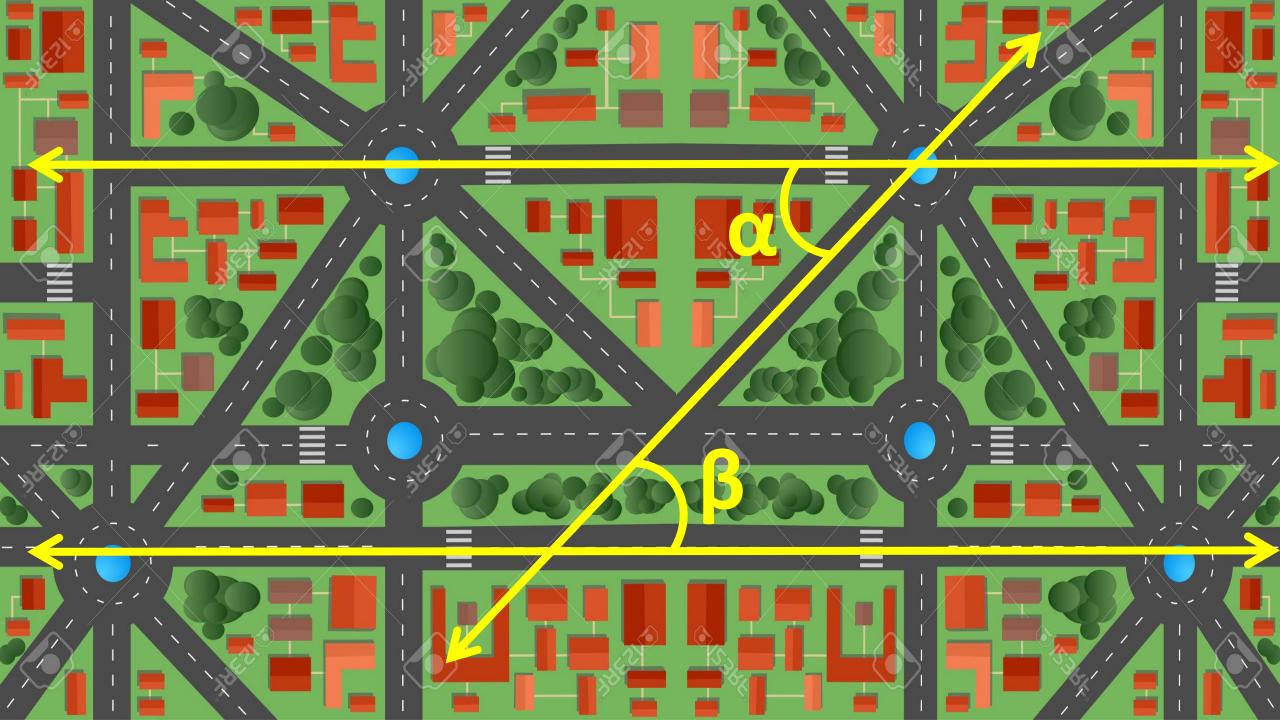
01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

 \bigcirc



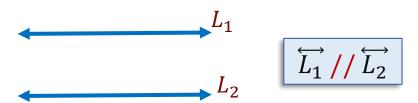
Resumen



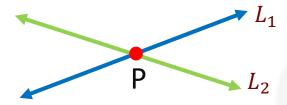
HELICO THEORY

ÁNGULOS FORMADOS POR DOS RECTAS PARALELAS Y UNA SECANTE

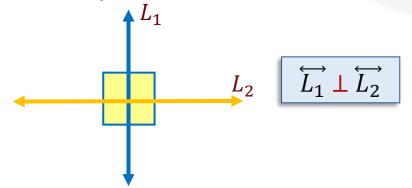
Rectas Paralelas:



Rectas Secantes:

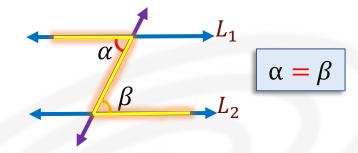


Rectas Perpendiculares:

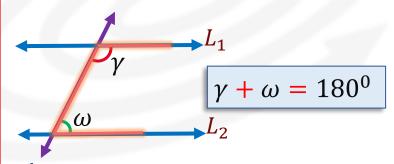


ÁNGULOS FORMADOS POR DOS RECTAS PARALELAS Y RECTAS SECANTES A ELLAS

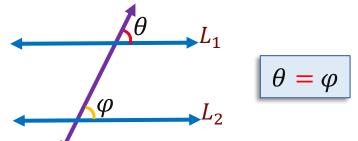
Ángulos alternos internos:



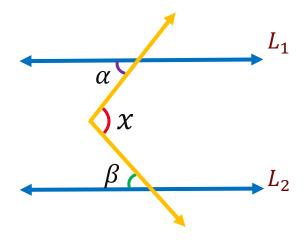
Ángulos Conjugados internos:



Ángulos Correspondientes:



Teoremas Adicionales



$$\alpha + \beta = x$$

$$\lambda x$$

$$\beta$$

$$\lambda y$$

$$L_1$$

$$\lambda x$$

$$L_2$$

$$\alpha + \beta = x + \gamma$$



 \bigcirc

Problema 01

Problema 02

Problema 03

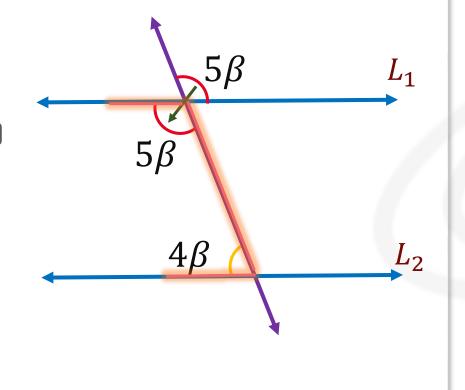
Problema 04

Problema 05

HELICO PRACTICE

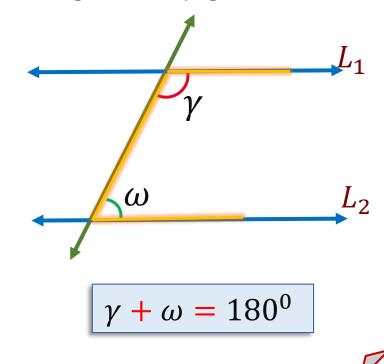


En la figura $\stackrel{\longleftarrow}{L_1}$ // $\stackrel{\longleftarrow}{L_2}$, halle el valor de β .



RECORDEMOS

Ángulos conjugados internos



$$5\beta + 4\beta = 180^0$$
$$9\beta = 180^0$$

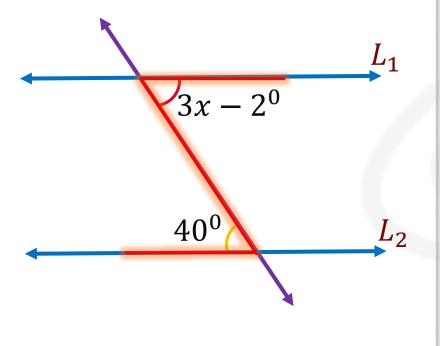
Respuesta

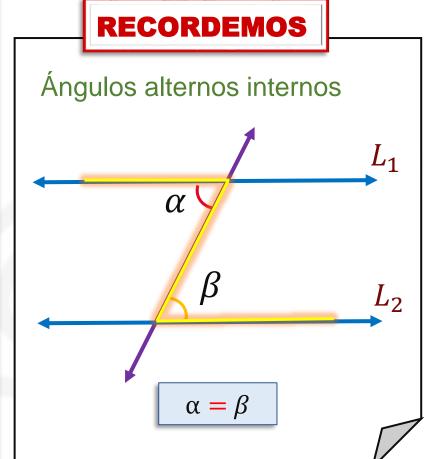
$$\beta = 20^{\circ}$$





En la figura $\stackrel{\longleftarrow}{L_1}$ // $\stackrel{\longleftarrow}{L_2}$, halle el valor de x.





$$3x - 2^0 = 40^0$$

 $3x = 40^0 + 2^0$
 $3x = 42^0$

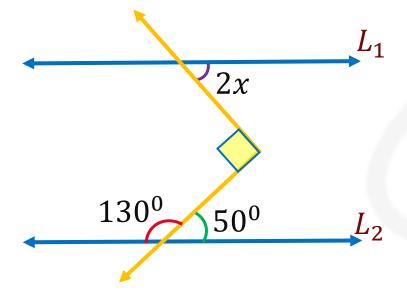
Respuesta

$$x = 14^{\circ}$$

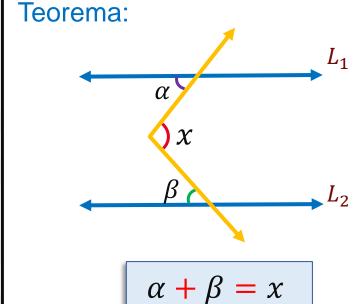




En la figura $\stackrel{\longleftarrow}{L_1} /\!\!/ \stackrel{\longleftarrow}{L_2}$, halle el valor de x.







$$2x + 50^0 = 90^0$$

$$2x = 90^{0} - 50^{0}$$

$$2x = 40^{0}$$

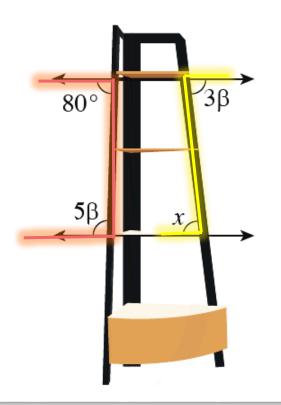
Respuesta

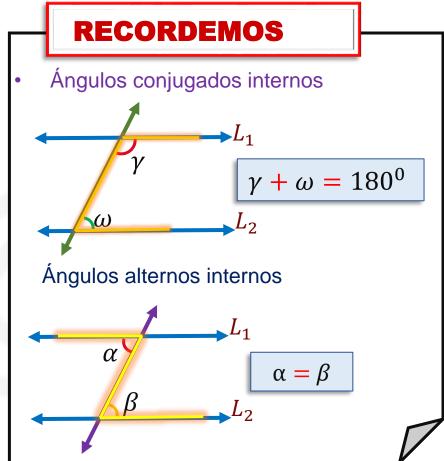
$$x = 20^{\circ}$$





Para poder ordenar en la casa y aprovechar los espacios, se hizo construir un esquinero como el que se observa. Sabiendo que los tres tableros horizontales son paralelos entre sí. Halle el valor de x.





$$5\beta + 80^{0} = 180^{0}$$

$$5\beta = 180^{0} - 80^{0}$$

$$5\beta = 100^{0}$$

$$\beta = 20^{0}$$

$$x = 3\beta$$

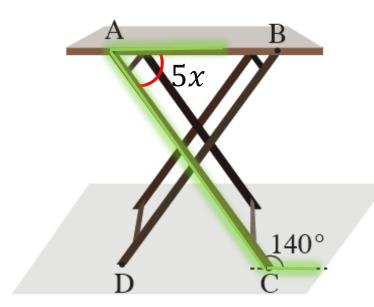
$$x = 3(20^0)$$

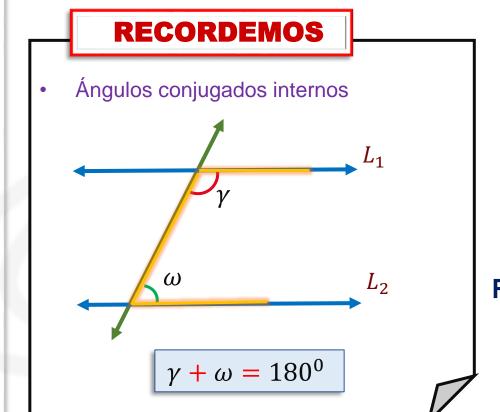
Respuesta $\therefore x = 60^{\circ}$





En la figura mostrada , la mesa plegable se sabe que m $\angle BAC = 5x$, si el suelo con una de las patas forman un ángulo de 140^{0} , calcule el valor de x.





$$5x + 140^{0} = 180^{0}$$

 $5x = 180^{0} - 140^{0}$
 $5x = 40^{0}$

Respuesta :: x = 8°



 \bigcirc

 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10

HELICO WORSHOP



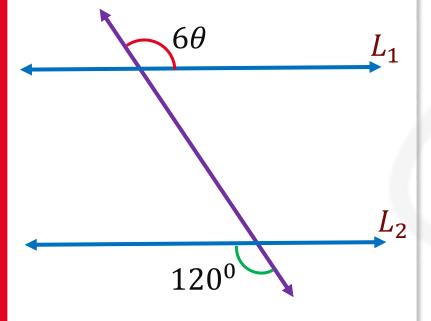
Problema 07



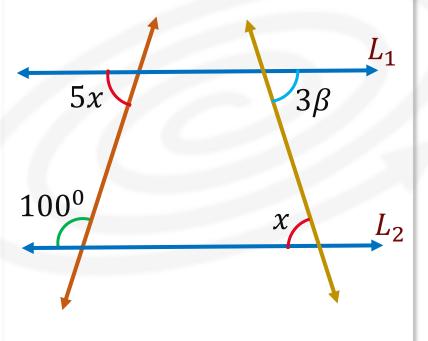
Problema 08



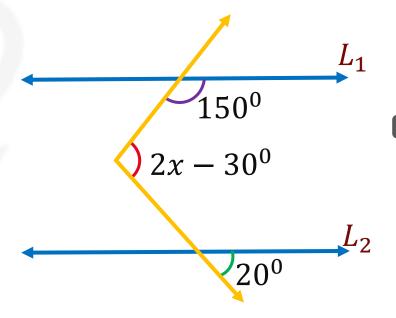
En la figura $\stackrel{\longleftarrow}{L_1}$ // $\stackrel{\longleftarrow}{L_2}$, halle el valor de θ .



En la figura $\stackrel{\longleftarrow}{L_1}$ // $\stackrel{\longleftarrow}{L_2}$, halle el valor de x.



En la figura $\stackrel{\longleftarrow}{L_1}$ // $\stackrel{\longleftarrow}{L_2}$, halle el valor de x.



Una vez terminado la construcción de un nuevo puente que unirá dos poblados separados por el paso de un río .Un ingeniero de la UNI analizaba parte de su estructura, se observó que \overline{AC} es paralelo a \overline{DF} , donde m $\sphericalangle DEB$ es 60° . Halle el valor de β .



En la fotografía aérea mostrada, se puede observar el parque Ramón Castilla ubicado en el distrito de San Juan de Miraflores cuya forma es cuadrangular rectangular. Un policía ubicado en el centro mismo puede observar la bodega y la iglesia con un ángulo de 120º mientras realizaba su vigilancia. Halle el valor de x.





FORMATO



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL