VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

GEOMETRY



Chapter 2

IrdSECONDARY

Rectas Paralelas



GEOMETRY

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

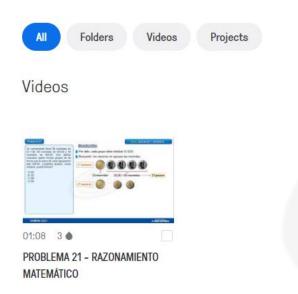
03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

 \bigcirc

Herramienta Digital





https://edpuzzle.com/open/uzpujte

uzpujte

MOTIVATING STRATEGY

HELICO THEORY

ÁNGULOS ENTRE DOS RECTAS PARALELAS Y UNA RECTA SECANTE

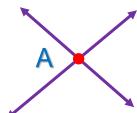
RECTAS PARALELAS

Si las rectas no se intersecan.



La recta $\overrightarrow{L_1}$ es paralela a la $\overrightarrow{L_2}$

RECTAS SECANTES



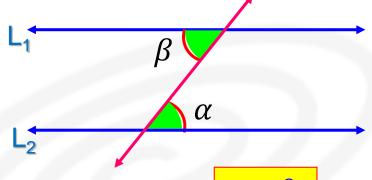
Si las rectas se intersecan en el punto A.

L1 y L2 : Rectas secantes

TEOREMAS

Si: L1 // L2

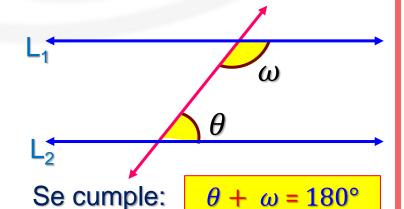
ÁNG. ALTERNOS INTERNOS



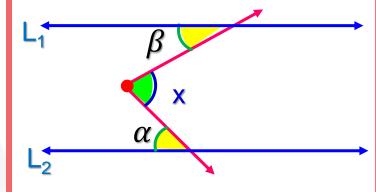
Se cumple:

 $\alpha = \beta$

ÁNG. CONJUGADOS



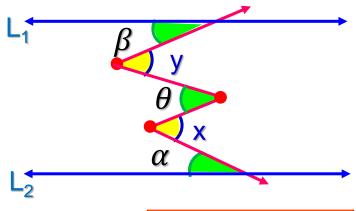
Teorema Adicional



Se cumple:

 $x = \alpha + \beta$

Teorema Adicional



Se cumple: $\alpha + \theta + \beta = x + y$



 \bigcirc

Problema 01

Problema 02

Problema 03

Problema 04

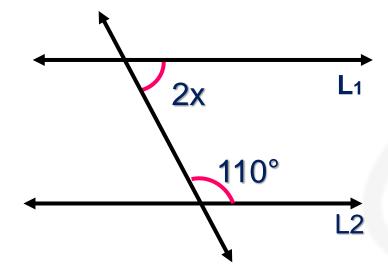
Problema 05

HELICO PRACTICE



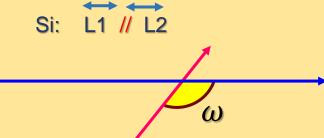






RECORDEMOS

Ángulos Conjugados:





Se cumple:

$$\theta + \omega = 180^{\circ}$$

Pide:

El valor de x

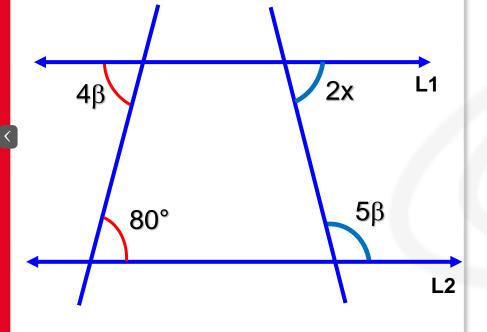
$$2 x + 110^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$2 x = 70^{\circ}$$

Respuesta
$$x = 35^{\circ}$$

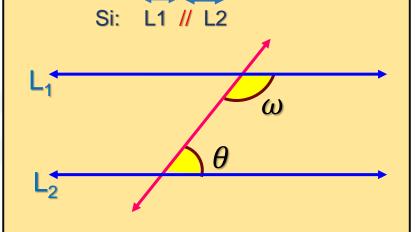






RECORDEMOS

Ángulos Conjugados:



Se cumple:

$$\theta + \omega = 180^{\circ}$$

Pide:

El valor de x

Áng. Alternos internos

$$4 \beta = 80^{\circ}$$

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

Áng. Conjugados

$$2 \times + 5 \beta = 180^{\circ}$$

$$2 x + 5 (20^{\circ}) = 180^{\circ}$$

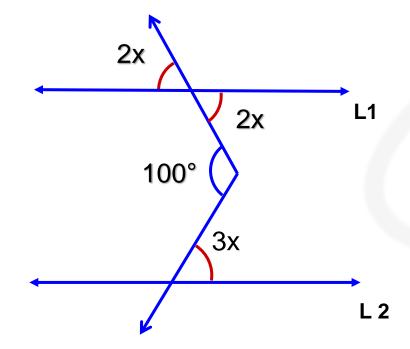
$$2 x = 80^{\circ}$$

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



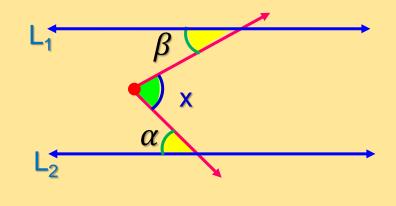
 \bigcirc

Si L_1 // L_2 , calcule x.





Teorema



Se cumple:

$$x = \alpha + \beta$$

Pide:

El valor de x

 Áng. opuestos por el vértice

$$2 x + 3 x = 100^{\circ}$$

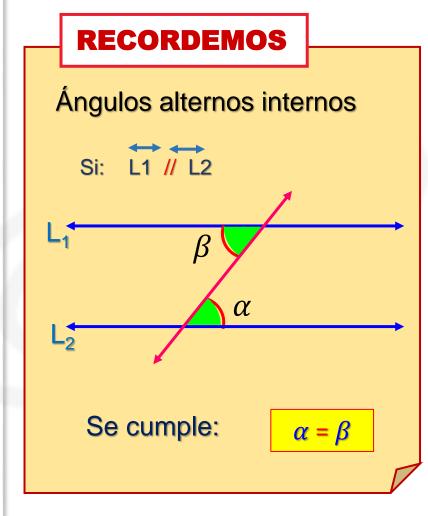
$$5 x = 100^{\circ}$$

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



Un técnico de cable coloca una escalera al borde del techo (paralelo al piso) para arreglar la señal de Movistar, observando que los ángulos alternos internos formados entre la escalera, el piso y el techo son $5x - 24^{\circ}$ y $3x + 12^{\circ}$. Halle el valor de x.





Pide:

El valor de x

$$5x - 24^{\circ} = 3x + 12^{\circ}$$

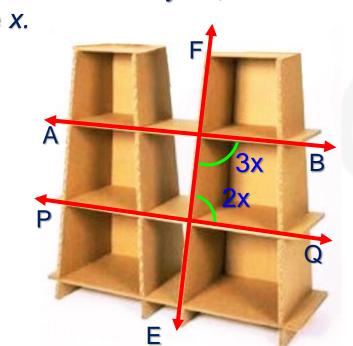
$$5x - 3x = 12 + 24^{\circ}$$

$$2x = 36^{\circ}$$

$$x = 18^{\circ}$$

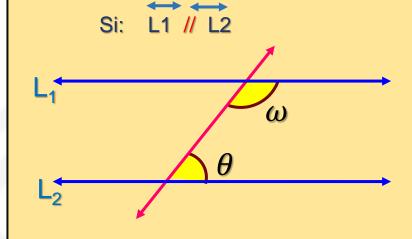


Se tiene una repisa con tableros paralelos (\overline{AB} y \overline{PQ}) unidas por listones secantes EF; Si los ángulos conjugados que se forman entre los tableros y el listón secante son 3x y 2x, halle el valor de x.



RECORDEMOS

Ángulos Conjugados:



Se cumple:

$$\theta + \omega = 180^{\circ}$$

Pide:

El valor de x

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

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

$$x = 36^{\circ}$$

Problema 06

 $\langle \rangle$

Problema 07

 \bigcirc

Problema 08

 \bigcirc

Problema 09

 \bigcirc

Problema 10

 \bigcirc

HELICO WORSHOP

Problema 06



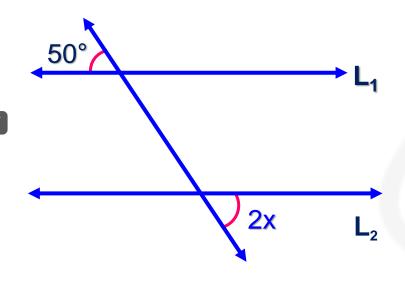
Problema 07



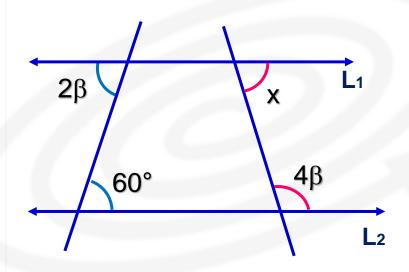
Problema 08



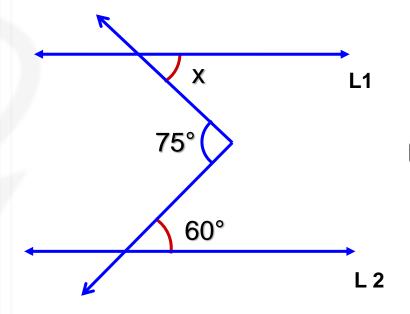
Si L_1 // L_2 , halle el valor de x.



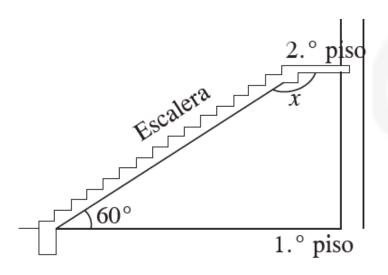
Si L_1 / L_2 , halle el valor de x.



En la figura, calcule x.



Un albañil, al diseñar una escalera que permite el acceso del primer al segundo piso, observa que la pendiente de esta escalera es 60°. Halle la medida del ángulo formado en la parte superior de la escalera.



Manuel al realizar un tiro en una mesa de billar, la bola sale de una banda, y rebotado en la otra banda perpendicular y finaliza su movimiento en la banda opuesta. Halle el valor de x.



FORMATO



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL