#### **VACACIONES DIVERTIÚTILES**

### ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

## GEOMETRY



Chapter 4

2do
SECONDARY

**CUDRILÁTERO** 



### GEOMETRY

### indice

01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

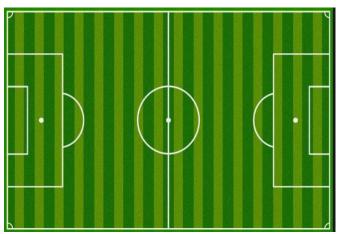
 $\bigcirc$ 







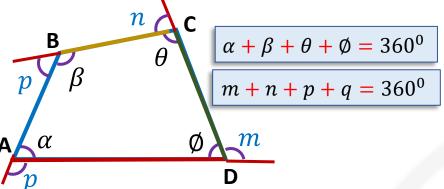




Resumen

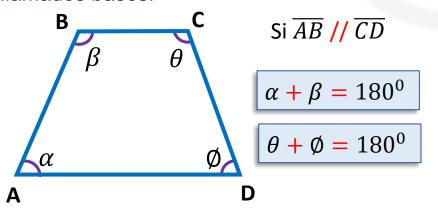


# HELICO THEORY

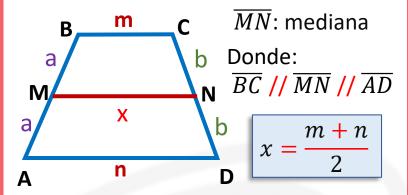


#### **Trapecio**

Es aquel cuadrilátero convexo que solo tiene un par de lados opuestos paralelos, llamados bases.

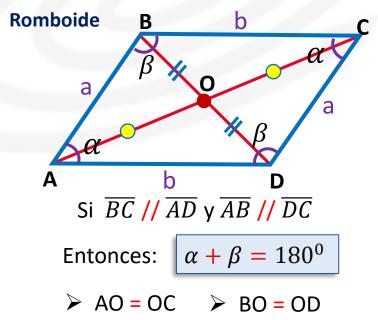


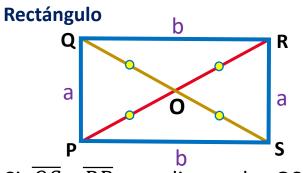
#### Teorema:

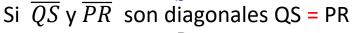


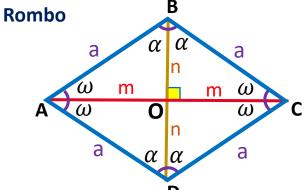
#### <u>Paralelogramos</u>

Es aquel cuadrilátero que tiene sus lados opuestos paralelos y congruentes.

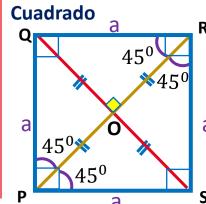








Si  $\overline{AC}$  y  $\overline{BD}$  son diagonales, entonces AO = OC y BO = OD



Si  $\overline{PR}$  y  $\overline{QS}$  son diagonales Entonces:

QS = PR



 $\bigcirc$ 

Problema 01

Problema 02

Problema 03

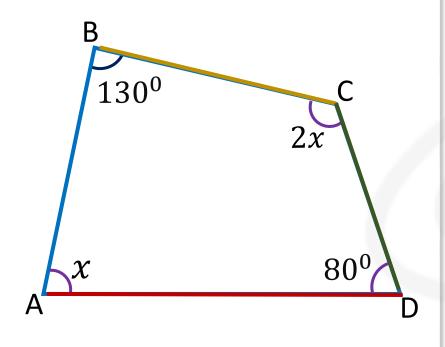
Problema 04

Problema 05

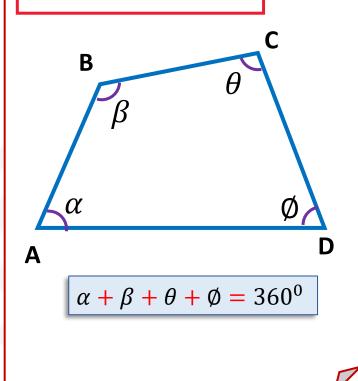
## HELICO PRACTICE











$$x + 130^{0} + 2x + 80^{0} = 360^{0}$$

$$3x + 210^0 = 360^0$$

$$3x = 360^{\circ} - 210^{\circ}$$

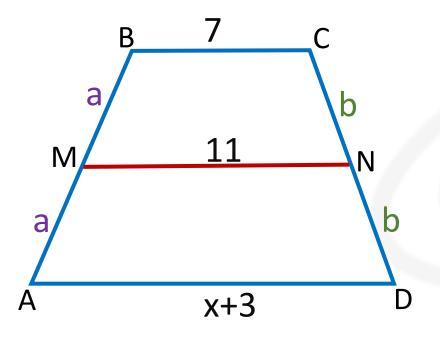
$$3x = 150^{0}$$

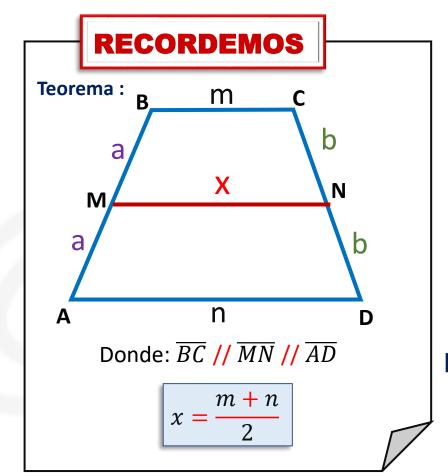
Respuesta

$$x = 50^{\circ}$$



Halle el valor de x en el siguiente trapecio.





$$11 = \frac{x + 3 + 7}{2}$$

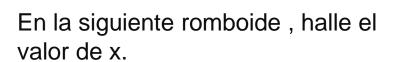
$$2(11) = x + 10$$

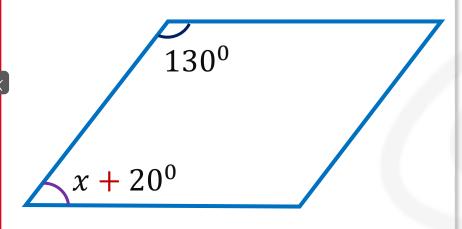
$$22 - 10 = x$$

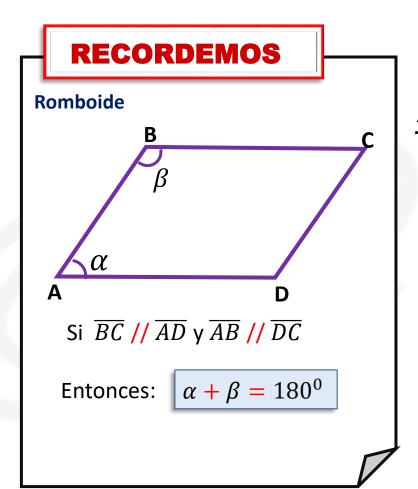
Respuesta

$$x = 12$$









$$x + 20^{0} + 130^{0} = 180^{0}$$
$$x + 150^{0} = 180^{0}$$
$$x = 180^{0} - 150^{0}$$

Respuesta 
$$\therefore x = 30^{\circ}$$

Α



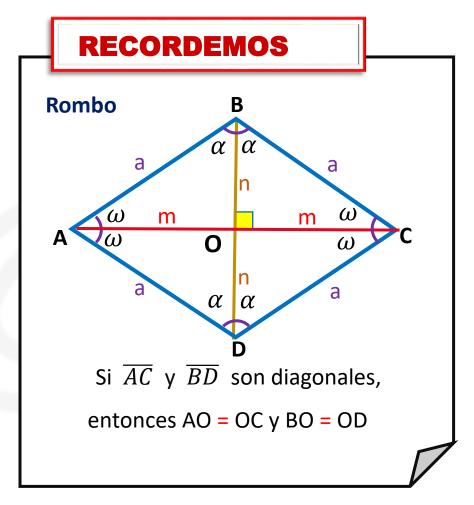
N

En la figura se observa un espejo de 48 pulgadas de alto y 20 pulgadas de ancho el cual colocaremos en la sala. Determine la longitud del lado del espejo.

20



48



En el triángulo AOBTeorema de Pitágoras

$$L^2 = 10^2 + 24^2$$

$$L^2 = 100 + 576$$

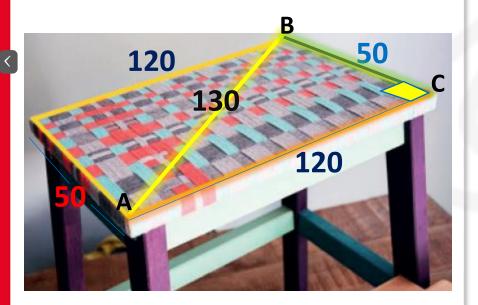
$$L^2 = 676$$

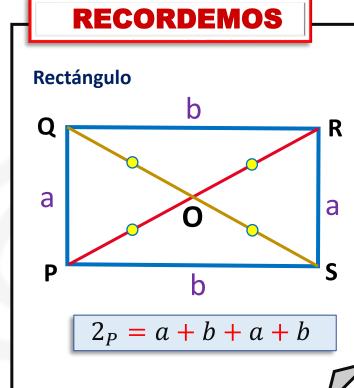
#### Respuesta

.: L = 26 pulgadas



Usando las cintas de lana que le sobraron a Yuuki , pudo tejer entrelazando las cintas una nueva cubierta para su mesa de tablero rectangular, cuya diagonal mide 130 cm y ancho 50 cm. ¿Cuál es el perímetro del tablero?





En el triángulo ACB Teorema de Pitágoras

$$130^2 = 50^2 + (AC)^2$$
$$120 = AC$$

Piden perímetro

$$2_P = 120 + 50 + 120 + 50$$
  
 $2_P = 170 + 170$ 

Respuesta 
$$\therefore 2_P = 340 \text{ cm}$$

 $\bigcirc$ 

Problema 06 >

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10

### HELICO WORSHOP

#### Problema 06

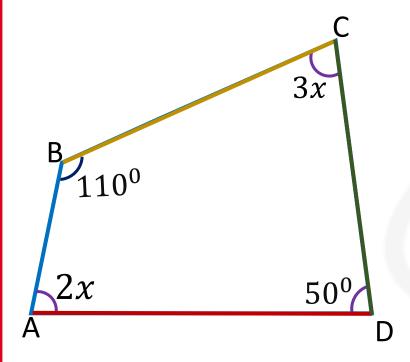


Problema 07

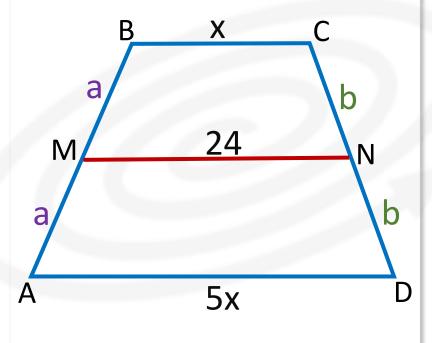
Problema 08



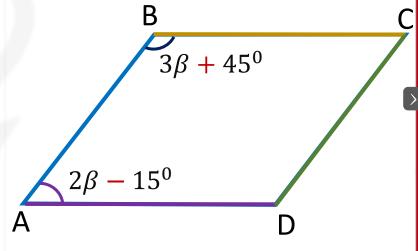
En el gráfico, halle el valor de x.



En el siguiente trapecio ( $\overline{BC}$  //  $\overline{AD}$ ), halle el valor de x.



En la siguiente romboide , halle el valor  $\beta$ .



#### Problema 09



#### Problema 10



En casa estamos colocando baldosas para el piso de 40 x 40 cm , en la imagen podemos ver al albañil Armando colocando una de las baldosas. Determine el valor de x.



Durante un partido de práctica, los jugadores Yoza , Rojas, Uezu y Farías integrantes de nuestra selección de baseball ubicados tal como se observa en la imagen formaban un rombo. Si el ángulo con el que Yoza visualiza la ubicación Uezu y Rojas es  $120^{0}$ , el ángulo con el que visualiza Uezu a Yoza y Farías es 3x. Desde la ubicación del lanzamiento, Farías podía dar indicaciones a Rojas y Uezu con un ángulo de 4y. Calcule x+y





### **FORMATO**



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL