



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 14

TÍTULO DE LA UNIDAD: "VALORAMOS NUESTRO PERÚ"
TEMA: EVALUANDO SITUACIONES MEDIANTE PROPIEDADES

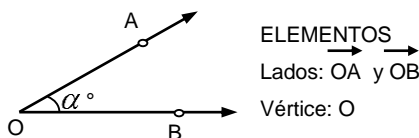
ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 5° A B C D
DOCENTE: CARLOS ENRIQUE LANCHIPA GUTIERREZ		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas	Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos o procedimientos para determinar las propiedades de ángulos empleando gráficos y unidades convencionales (centímetro, metro y kilómetro)..

ÁNGULOS

DEFINICIÓN

Es aquella figura geométrica formada por la reunión de dos rayos que tienen el mismo origen pero no están en línea recta.

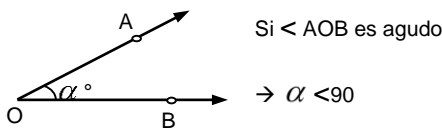
A los dos rayos se les denomina lados del ángulo y al origen común vértice del ángulo



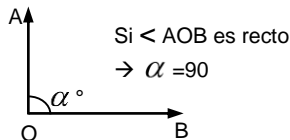
NOTACIÓN: Ángulo AOB: $\angle AOB$
Medida del ángulo AOB: $m\angle AOB$
 $m\angle AOB = \alpha$

CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS SEGÚN SUS MEDIDAS:

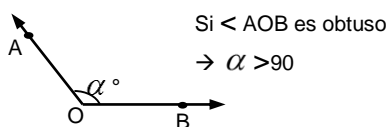
Ángulo Agudo.- ángulo cuya medida es menor que 90



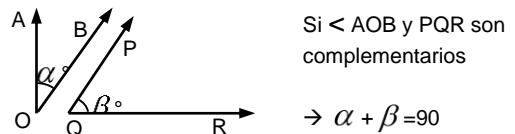
Ángulo Recto.- ángulo cuya medida es igual a 90



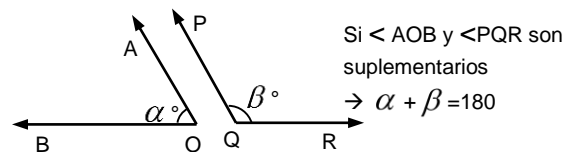
Ángulo Obtuso.- ángulo cuya medida es mayor que 90



Ángulos complementarios.- Son dos ángulos cuyas medidas suman 90. Cada uno de ellos es el complemento del otro.



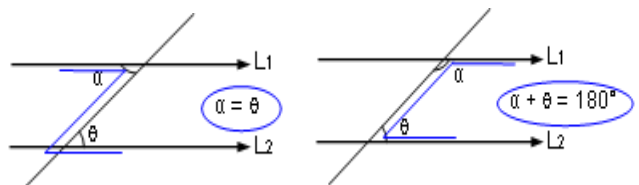
Ángulos Suplementarios.- Son dos ángulos cuyas medidas suman 180. Cada uno de ellos es el suplemento del otro.



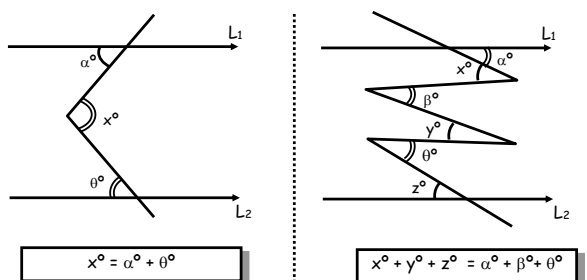
Ángulos entre dos paralelas

Ángulos alternos internos (Z)

Ángulos conjugados internos (C)



MÉTODO DEL CERRUCHO





ACTIVIDADES

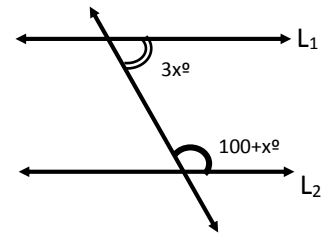
- 1.- Dados los ángulos consecutivos AOB, BOC y COD. Calcular el suplemento del ángulo AOD. Sabiendo que los ángulos AOC y BOD son suplementarios además: $m \sphericalangle \text{DOC} = 2 m \sphericalangle \text{AOB}$ y $m \sphericalangle \text{BOC} = 42^\circ$.
- a) 21° b) 36° c) 42° d) 34° e) 25°

- 4.- Si a la medida de un ángulo se le disminuye su complemento resulta la cuarta parte de su suplemento, calcular la medida de dicho ángulo
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80 E) 30

- 2.- Si a un ángulo le restamos su suplemento resulta igual al triple de su complemento. Hallar el complemento de dicho ángulo.
- a) 60° b) 30° c) 90° d) 0° e) 50°

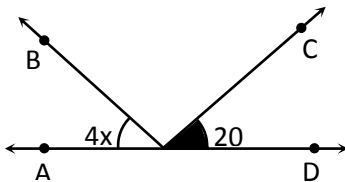
- 5.- Calcular "x", $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$

- a) 10°
b) 20°
c) 35°
d) 40°
e) 80°



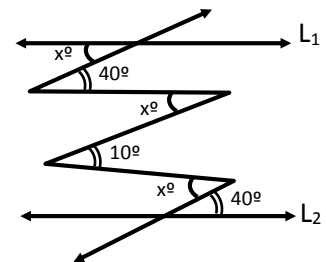
- 3.- Hallar "x", si \vec{OB} es bisectriz del ángulo \hat{AOC}

- a) 20°
b) 10°
c) 12°
d) 14°
e) 30°



- 6.- Calcular "x". $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$

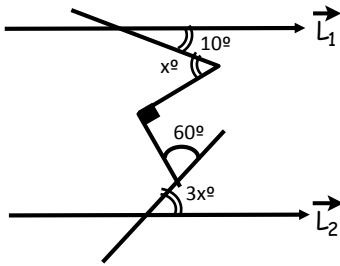
- a) 60°
b) 36°
c) 15°
d) 30°
e) 18°





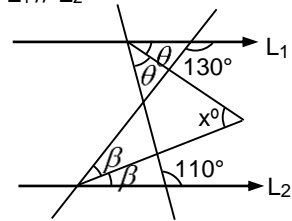
7.- Calcular "x"; $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$

- a) 66°
- b) 25
- c) 15
- d) 60
- e) 10



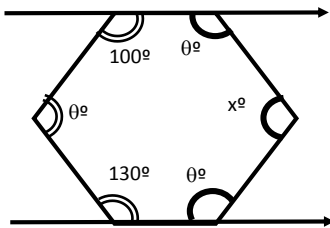
10.- Calcular x, si: $L_1 \parallel L_2$

- a) 54°
- b) 70°
- c) 40°
- d) 60°
- e) 65°



8.- Calcular "x"; ($\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$)

- a) 100°
- b) 160
- c) 150
- d) 70
- e) 120



11.- Calcular SSSCCC α°
Si: CSS $40^\circ = \alpha^\circ$

- a) 120°
- b) 130°
- c) 140°
- d) 150°
- e) 160°

12.- Calcular : SSSSSCCCCC θ
Si : SSSCC $120^\circ = \theta$

- a) 120°
- b) 130°
- c) 140°
- d) 150°
- e) 160°

9.- Si m/n, calcular $\alpha + x$

- a) 21°
- b) 41°
- c) 51°
- d) 31°
- e) 60°

