



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA DE MATEMÁTICA N° 16

TÍTULO DE LA UNIDAD: "VALORAMOS NUESTRO PERÚ"

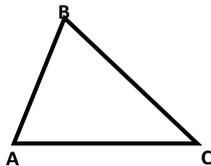
TEMA: EVALUANDO SITUACIONES MEDIANTE PROPIEDADES

| | | |
|--|--|---|
| 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 | Usa estrategias y procedimientos para medir y orientarse en el espacio | Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos o procedimientos para determinar las propiedades de triángulos empleando gráficos y unidades convencionales (centímetro, metro y kilómetro). |

TRIÁNGULOS

DEFINICIÓN

Es la figura geométrica formada al unir tres puntos no colineales mediante segmentos.

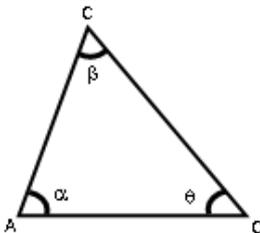


Elementos :
Vértices : A, B y C
Lados : \overline{AB} , \overline{BC} y \overline{AC}

Notación: Triángulo ABC $\Rightarrow \Delta ABC$

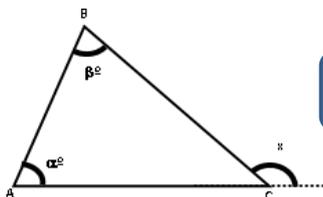
PROPIEDADES FUNDAMENTALES DEL TRIÁNGULO.

1.- SUMA DE ÁNGULOS INTERNOS



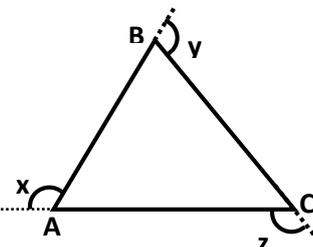
$$\alpha + \beta + \theta = 180^\circ$$

2.- ANGULO INTERNO (COLITA DE RATÓN)



$$x = \alpha + \beta$$

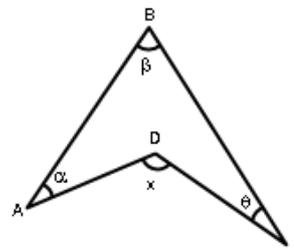
3.- SUMA DE ÁNGULOS INTERNOS:



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

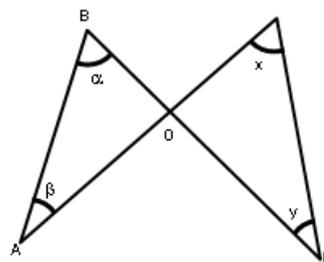
PROPIEDADES ADICIONALES

4.- CUADRILÁTERO CÓNCAVO (BUMERANG)



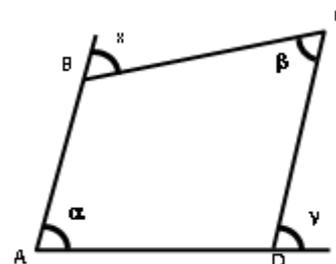
$$x = \alpha + \beta + \theta$$

5.- TRIÁNGULOS CON ÁNGULO COMÚN (MARIPOSA)



$$x + y = \alpha + \beta$$

6.- CUADRILÁTERO (PESCADITO)



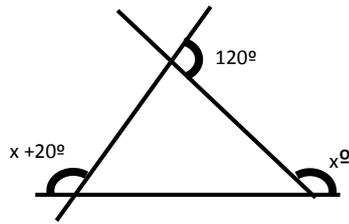
$$x + y = \alpha + \beta$$



ACTIVIDADES

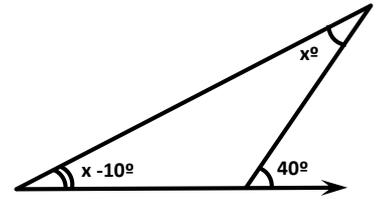
1.- Calcular "x"

- a) 110°
- b) 130
- c) 100
- d) 120
- e) 150



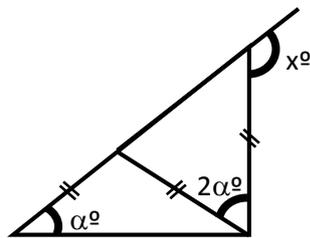
4.- Calcular "x";

- a) 10°
- b) 15
- c) 29
- d) 25
- e) 35



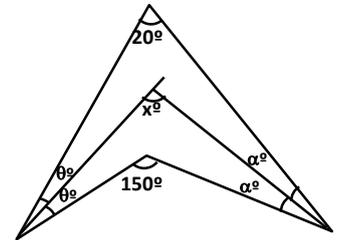
2.- Calcular "x"

- a) 115°
- b) 120°
- c) 130°
- d) 145°
- e) 30°



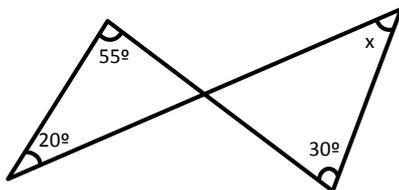
5.- Calcular "x":

- a) 10°
- b) 120
- c) 130
- d) 85
- e) 95



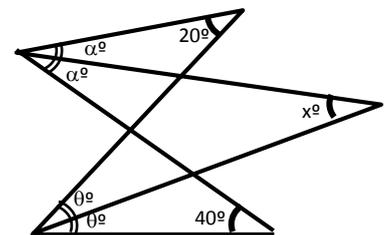
3.- Calcular "x".

- a) 40
- b) 45
- c) 50
- d) 55
- e) 35



6.- Calcular "x"

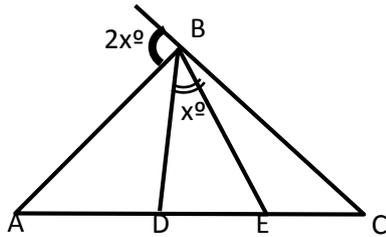
- a) 10°
- b) 20°
- c) 30°
- d) 40°
- e) 60°





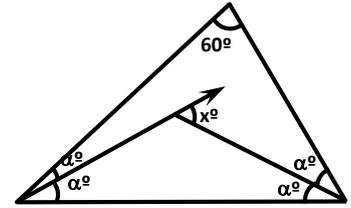
7.- Calcular "x", si : $AD = BD$ $BE = EC$

- a) 30°
- b) 10°
- c) 18°
- d) 72°
- e) 36°



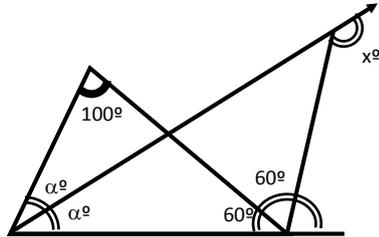
10.- Calcular "x";

- a) 120°
- b) 75
- c) 120
- d) 90
- e) 60



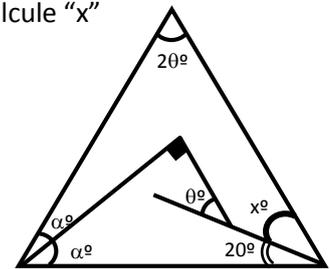
8.- Calcular "x"

- a) 100°
- b) 120°
- c) 130°
- d) 150°
- e) 170°



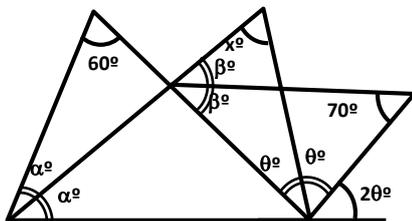
11.- En el gráfico calcule "x"

- a) 10°
- b) 15°
- c) 20°
- d) 25°
- e) 35°



9.- En la figura, calcule "x"

- a) 10°
- b) 20°
- c) 65°
- d) 35°
- e) 45°



12.- En la figura; calcular "x"

- a) 108°
- b) 54°
- c) 72°
- d) 36°
- e) 44°

