

TRABAJO PRACTICO Nº 5 PRIMER AÑO

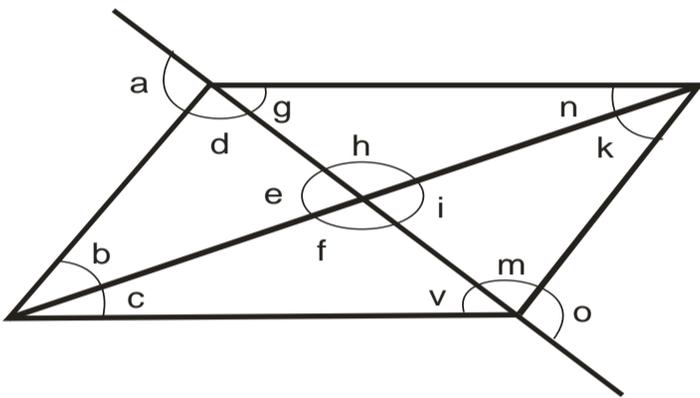
1) Calcular el complemento de los siguientes ángulos

- a) $22^{\circ} 45' 53''$
- b) $45^{\circ} 45' 17''$
- c) $12^{\circ} 32' 56''$
- d) $52^{\circ} 50' 39''$
- e) $82^{\circ} 45' 53''$

2) Calcular el suplemento de los siguientes ángulos

- a) $32^{\circ} 4' 53''$
- b) $145^{\circ} 45' 27''$
- c) $102^{\circ} 32' 56''$
- d) $52^{\circ} 10' 349''$
- e) $98^{\circ} 45' 3''$

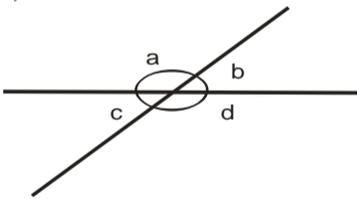
3) El dibujo representa un paralelogramo al que se le ha prolongado una de las diagonales. Indicar como se clasifican los pares de ángulos pedidos (AI, OV, AE, etc) y como son según sus propiedades (suplementarios o iguales) en caso de no tener clasificación escribir "no clasificado":



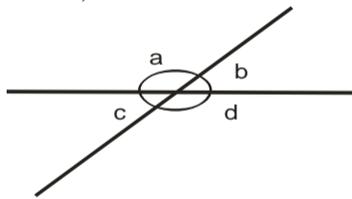
- a) \hat{a} y \hat{o}
- b) \hat{g} y \hat{v}
- c) \hat{d} y \hat{v}
- d) \hat{e} y \hat{f}
- e) \hat{e} y \hat{i}
- f) \hat{n} y \hat{i}
- g) $(\hat{d} + \hat{g})$ y $(\hat{b} + \hat{c})$
- h) \hat{a} y \hat{d}
- i) \hat{d} y \hat{g}
- j) $(\hat{d} + \hat{g})$ y $(\hat{v} + \hat{m})$

4) Calcular el valor de los ángulos faltantes.

a) $\hat{a} = 132^{\circ}$

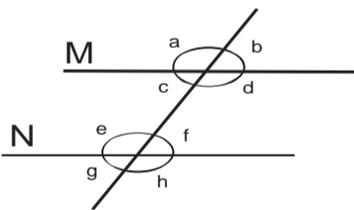


b) $\hat{c} = 49^{\circ} 12' 48''$

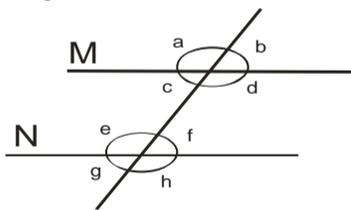


5) Calcular el valor de los ángulos faltantes sabiendo que M/N. Indicar porque

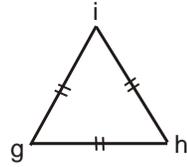
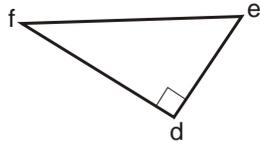
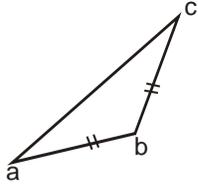
a) $\hat{a} = 102^{\circ} 9' 17''$



b) $\hat{g} = 52^{\circ}$

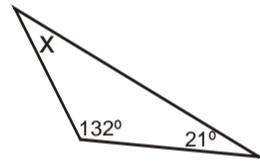
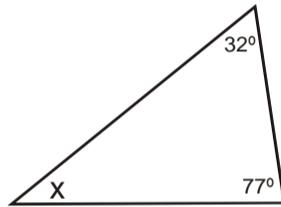
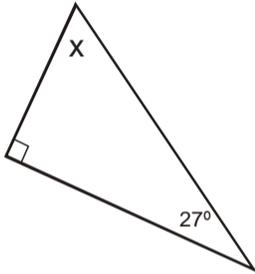


6) Dados los siguientes triángulos completar según corresponda

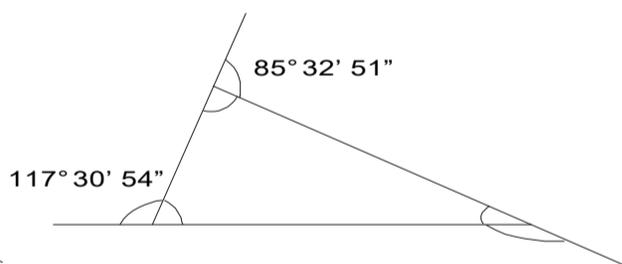
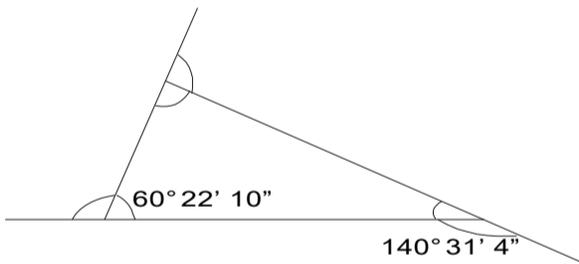


- Clasificado según sus lados, el triángulo abc es un triángulo.....
- Clasificado según sus ángulos, el triángulo abc es un triángulo.....
- Clasificado según sus ángulos, el triángulo def es un triángulo.....
- Clasificado según sus lados, el triángulo def es un triángulo.....
- Clasificado según sus ángulos, el triángulo ghi es un triángulo.....
- Clasificado según sus lados, el triángulo ghi es un triángulo.....
- El ángulo \hat{b} es opuesto al lado.....
- El ángulo \hat{e} es opuesto al lado.....
- El ángulo \hat{g} es opuesto al lado.....
- El lado \overline{ab} es opuesto al ángulo.....
- El lado \overline{fe} es opuesto al ángulo.....
- El lado \overline{gi} es opuesto al ángulo.....
- El lado \overline{ab} es adyacente a los ángulos.....
- El lado \overline{fe} es adyacente a los ángulos.....
- El lado \overline{gi} es adyacente a los ángulos.....

7) Encontrar el ángulo indicado con x en los siguientes triángulos



8) Encontrar los 4 ángulos faltantes en los siguientes triángulos



9) Demostrar si con las siguientes combinaciones de lados se pueden formar triángulos y en caso de ser así, clasificar según sus lados

	Lados			Clasificación
T1	15	19	12	
T2	10	10	38	
T3	3	3	3	
T4	27	26	25	
T5	23	13	10	
T6	26	13	13	
T7	24	5	12	
T8	9	5	8	
T9	11	7	10	
T10	32	66	32	

10) Dibujar en una hoja blanca con regla y compas:

- Un triángulo equilátero de 5 cm de lado
- Un triángulo isósceles de 6 cm de lados iguales y el otro de 3 cm
- Un triángulo escaleno de lados 5 cm, 10 cm y 8 cm
- Un triángulo rectángulo isósceles cuyos lados iguales miden 5 cm
- Un triángulo isósceles que tiene un ángulo de 130° y sus lados iguales son de 7 cm