
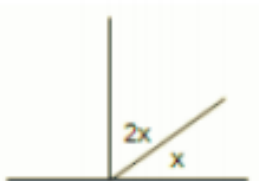
 SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>"Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</i>	
Maritza Gómez Hoyos	PLAN DE APOYO DE MATEMÁTICAS 10° PERIODO 1	2023

Expresar los siguientes ángulos en grados, minutos y segundos y viceversa

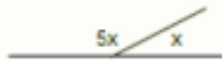
- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. $45,27^\circ$ | 4. $98,145^\circ$ |
| 2. $54^\circ 12' 35''$ | 5. $23^\circ 63' 76''$ |
| 3. $67^\circ 92' 45''$ | 6. $89,231^\circ$ |

Resuelva los siguientes ejercicios:

1. Si el complemento de ángulo x es $2x$, ¿Cuál es el valor de x en grados?

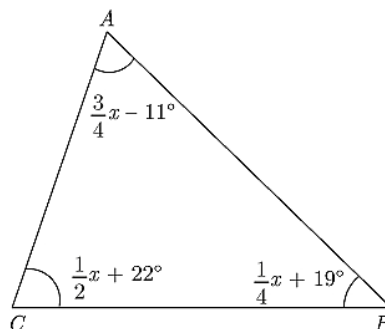




2. Si el suplemento del ángulo x es $5x$, ¿Cuál es el valor de x ?

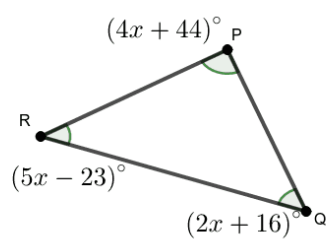
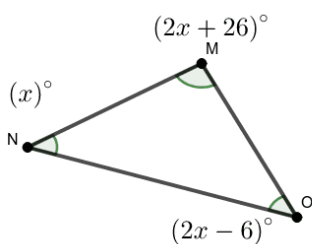
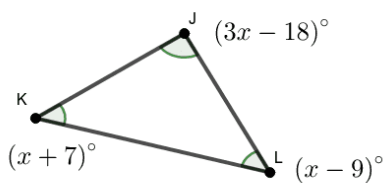
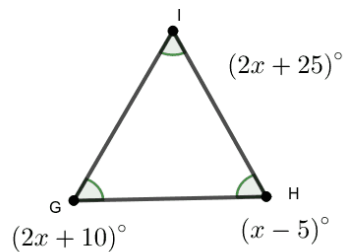
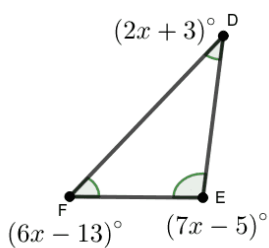
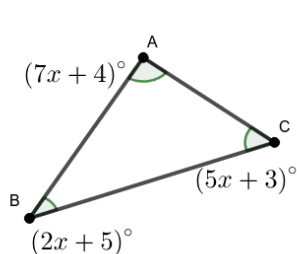


3. Hállense dos ángulos complementarios tales que su diferencia sea 30° .

4. Determina el valor de los ángulos internos de los siguientes triángulos.





 SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>"Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</i>	
Maritza Gómez Hoyos	PLAN DE APOYO DE MATEMÁTICAS 10° PERIODO 1	2023

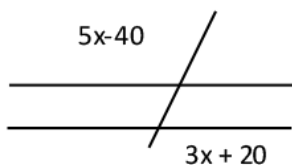


5. Consulta los tipos de ángulos que se forman con dos rectas paralelas cortadas por una secante.

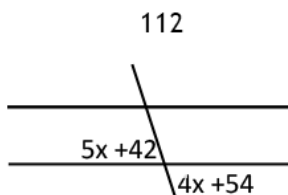
6. Determina el valor de x y la medida de cada uno de los ángulos que se forman en las siguientes rectas paralelas cortadas por una secante

 SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>"Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</i>	
Maritza Gómez Hoyos	PLAN DE APOYO DE MATEMÁTICAS 10° PERIODO 1	2023

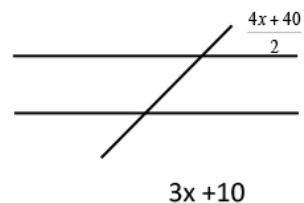
1)



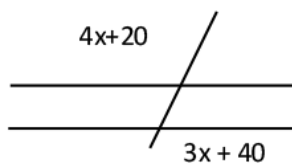
2)



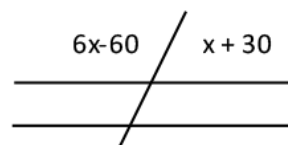
3)



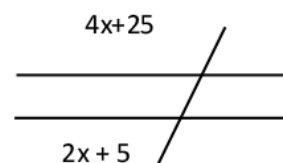
4)



5)



6)



7. Grafica los siguientes ángulos y realiza las conversiones de grados a radianes o viceversa, de acuerdo a lo planteado:



a. 156°

b. -350°

c. $\frac{2}{7}\pi rad$

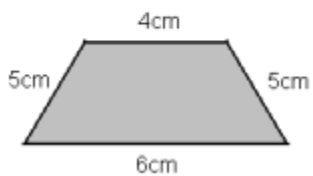
d. $-\frac{5}{9}\pi rad$

8. Consulta tipos de triángulos de acuerdo con sus medidas y ángulos. Además de los criterios de semejanza y congruencia entre triángulos.

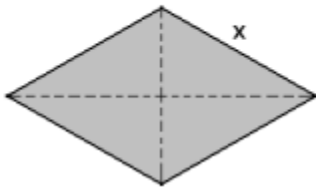
 SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>"Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</i>	
Maritza Gómez Hoyos	PLAN DE APOYO DE MATEMÁTICAS 10° PERIODO 1	2023

9. Resuelve los ejercicios aplicando el teorema de Pitágoras

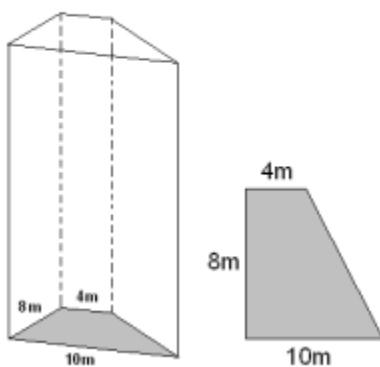
Ejercicio 40. Halla la altura de un trapecio isósceles de bases 4 y 6 centímetros, y lados iguales de 5 centímetros.





Ejercicio 42. Calcula la medida de cada lado de un rombo, sabiendo que sus diagonales miden 12 y 16 centímetros.

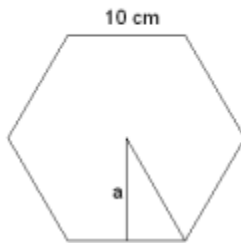


Ejercicio 43. En la figura se ve la planta de un rascacielos. Es un trapecio rectangular. Calcula la medida del lado oblicuo.

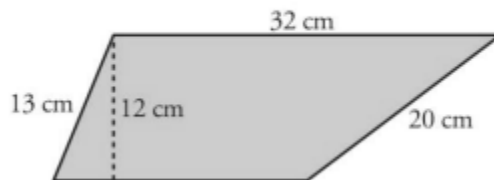


 SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>"Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</i>	
Maritza Gómez Hoyos	PLAN DE APOYO DE MATEMÁTICAS 10° PERIODO 1	2023

Ejercicio 44. Calcula la apotema de un hexágono regular de 10 centímetros de lado.



Ejercicio 52. Halla el perímetro del trapecio de la figura.



RESOLVER COMPLETAMENTE EL TALLER EN HOJAS DE BLOCK Y PRESENTARLO EL DÍA DE LA SUSTENTACIÓN QUE SERÁ LA SEMANA DEL 04 A 07 DE JULIO EN HORAS DE CLASE. RECUERDE QUE PARA ESTE TALLER NO DEBE USAR LA CALCULADORA, POR LO TANTO, DEBEN ESTAR TODOS LOS PROCEDIMIENTOS NECESARIOS.