

TAREA #1 : Ángulos

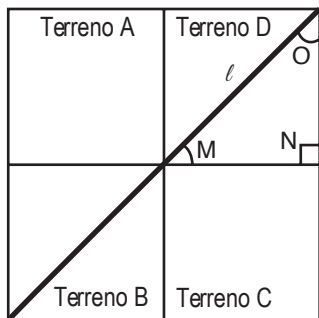
Estudiante: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 A 2 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Un terreno cuadrado de 2 hectómetros de longitud, se ha dividido en 4 partes iguales, como se ilustra en la figura.

1. La medida del ángulo MON es igual a

- a.  $90^\circ$
- b.  $60^\circ$
- c.  $45^\circ$
- d.  $30^\circ$



2. Una persona afirma que la longitud de la diagonal l (ele) sobre el terreno D es igual a 1 hectómetro; esta persona está:

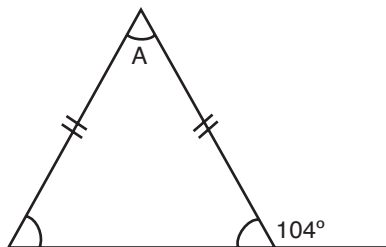
- a. En lo correcto, pues la longitud de un lado del terreno D es 1 hectómetro
- b. Equivocada, dado que es el doble de la longitud de un lado del terreno D.
- c. Equivocado, dado que es raíz de dos hectómetros la longitud de la diagonal l.
- d. En lo correcto, la longitud l es la mitad del terreno, sin las divisiones de los cuatro terrenos.

3. Pablo y Mario juegan con un simulador de navegación de un barco; para girar a un lado u otro deben ingresar el valor de las medidas en grados. Si Mario desea girar su barco  $90^\circ$  a la derecha, debe ingresar el valor de

- a.  $360^\circ$
- b.  $90^\circ$
- c.  $-90^\circ$
- d.  $180^\circ$

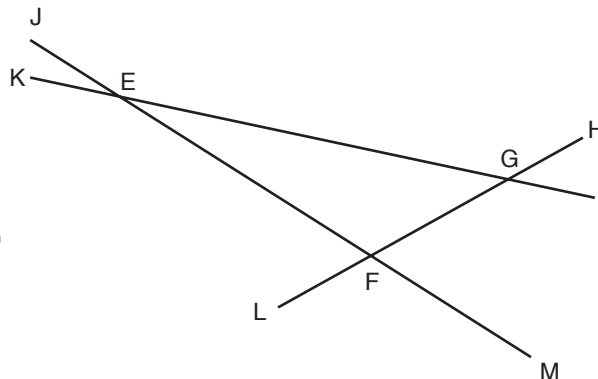
4. La medida del ángulo A es

- a.  $76^\circ$
- b.  $38^\circ$
- c.  $28^\circ$
- d.  $42^\circ$



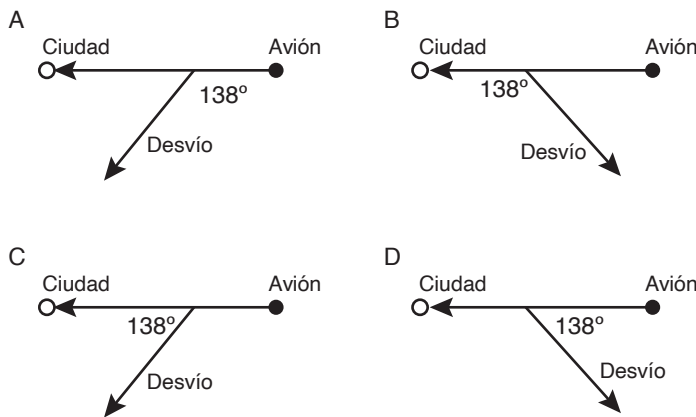
5. Se trazan 3 rectas secantes entre sí. Un ángulo congruente con HGE es:

- a. FGI
- b. JEG
- c. LFM
- d. MFG



6. Un avión se acerca desde el oriente a la ciudad de destino, pero por una falla técnica debió desviarse al sur-oriente. El ángulo de desvío entre su trayectoria de vuelo y la ruta tomada es de  $138^\circ$ .

La gráfica que mejor representa el hecho es:



7. Expresa en grados decimales las medidas angulares que se presentan a continuación (Mostrar desarrollo):

- a.  $47^\circ 59'$
- b.  $24^\circ 24' 24''$

8. Convierte a grados, minutos y segundos las siguientes medidas (Mostrar desarrollo):

- a.  $39,8^\circ$
- b.  $-180^\circ$
- c.  $-78,83^\circ$