

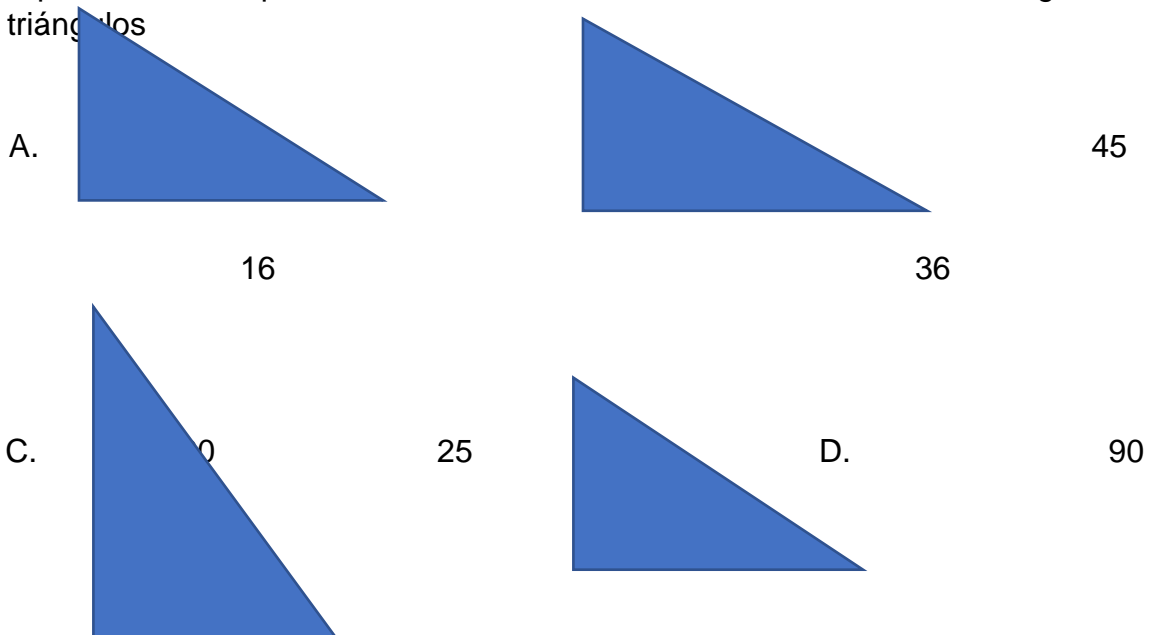
En esta actividad afianzaremos operaciones y procesos de actividades anteriores, particularmente, conversión de números decimales en fraccionarios, simplificación de fraccionarios y suma y resta de fraccionarios homogéneos y heterogéneos.

Si es necesario, repasa los temas mencionados, antes de realizar esta actividad.

1. Observa con detenimiento el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=8L4NAzaUhpw> y a partir de él, resuelve las siguientes operaciones
  - A.  $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} + 0.375$
  - B.  $\frac{5}{4} - \frac{7}{8} + 1.75$
  - C.  $\frac{7}{12} - 1.2 + \frac{4}{3}$
  - D.  $\frac{8}{9} + 0.625 - 0.4 - \frac{5}{6}$
  - E.  $\frac{3}{5} + \frac{13}{10} - 0.9 - 0.7$
  - F.  $\frac{8}{15} - \frac{4}{25} + \frac{17}{10} - \frac{23}{30}$
  - G.  $2.125 - \frac{7}{8} + \frac{7}{15} - \frac{29}{30}$
  - H.  $3.875 - \frac{13}{8} + \frac{17}{8} - 1.125$

Con relación a propiedades de triángulos, aprenderemos el teorema de Pitágoras, su enunciado, su ecuación y el manejo apropiado de la misma, viendo el video siguiente <https://www.youtube.com/watch?v=BhHgMtjlebc>

2. A partir de este repaso, halle el valor de los lados desconocidos en los siguientes triángulos



Tomar apuntes en el cuaderno de Habilidades del Pensamiento.

Tema: **EXPERIMENTOS ALEATORIOS**

Un experimento es ALEATORIO cuando no se puede predecir su resultado. El resultado se conoce hasta que este es ejecutado.

Un experimento es DETERMINISTA si se puede saber su resultado antes de realizarlo.

EJEMPLO:

Clasificar los siguientes experimentos en aleatorios o deterministas. Explicar la respuesta

1. Medir el área de un cuadrado de 5 cm de lado recubriéndolo con cuadrados de 1 cm<sup>2</sup>
2. Sacar al azar una balota de una bolsa con 4 balotas de color verde
3. Sacar al azar una balota de una urna de 5 balotas de colores: rojo, verde, amarillo, azul y morado

Solución

1. Si se calcula el área del cuadrado se obtiene que:  
 $\text{Área} = (5 \text{ cm})^2 = 5\text{cm} \times 5\text{cm} = 25\text{cm}^2$   
Sin realizar el experimento, se puede establecer que para recubrir el cuadrado se necesitan 25 cuadrados de 1 cm<sup>2</sup>. Por tanto, se puede concluir que el experimento es DETERMINISTA
2. Este experimento es DETERMINISTA, porque se puede predecir con certeza que la balota que se va a extraer es de color verde, ya que todas tienen el mismo color.
3. Este experimento es ALEATORIO, porque no podemos predecir el color de la balota que se va a extraer. El resultado puede ser rojo, verde, amarillo, azul y morado.

**ACTIVIDAD**

1. Leer cada experimento; luego analizar y escribir al frente si corresponde a un experimento DETERMINISTA o a un experimento ALEATORIO
  - A. Extraer un billete de \$10.000 de una bolsa que contiene billetes de \$5.000, \$10.000, \$20.000 y \$50.000: \_\_\_\_\_
  - B. Extraer una balota de color rojo de una urna llena de balotas rojas:  
\_\_\_\_\_

- C. Presionar en la calculadora  $9 + 7 =$  y observar el resultado:  
\_\_\_\_\_
- D. Sacar de una bolsa oscura una balota en la que hay balotas azules, rojas y verdes: \_\_\_\_\_

2. Escribir al frente de cada enunciado si es Verdadero o Falso. Justificar la respuesta

- A. El resultado de un partido de fútbol es un experimento aleatorio: ( ) porque:  
\_\_\_\_\_
- B. Lanzar una moneda al aire es un experimento determinista ( ) porque:  
\_\_\_\_\_
- C. Sacar una balota negra de una urna con 20 balotas negras es un experimento determinista  
( ) porque: \_\_\_\_\_

Enviar foto de la evidencia antes del viernes 15 de mayo al correo [tareasmate67@gmail.com](mailto:tareasmate67@gmail.com), marcar con nombre y curso