

Nombre: _____

Fecha: **04 de noviembre 2020**

Aprendizaje esperado: **Formula, justifica y usa el Teorema de Pitágoras.**

9. Eventos mutuamente excluyentes

ACTIVIDAD: Conoce las características que debe cumplir un triángulo para sea rectángulo. **PARA EMPEZAR. Carreras de caballos.**

SESIÓN 2 ¿Cuáles son los eventos mutuamente excluyentes?

Páginas:88-89

Inicio

3. Completen la tabla 3, donde el mismo equipo observó y registró los resultados del evento: **la suma de los números es mayor que 7 y es un número par.** Utilicen la letra O si ocurrió o, de lo contrario N/O.

Tabla 3

Ensayo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resultado	(3, 2)	(4, 4)	(1, 5)	(6, 5)	(1, 1)	(5, 2)	(3, 3)	(2, 3)	(6, 2)	(4, 3)
Evento										
<i>F y G</i> : La suma de los números es mayor que 7 y es un número par	N/O	O	N/O	N/O	N/O	N/O	N/O			
<i>P' (F y G)</i> : Probabilidad frecuencial del evento <i>F y G</i>	$\frac{0}{1}$			$\frac{1}{4}$						



Desarrollo

- a) Si en un ensayo ocurre que la suma de los números en los dos dados es mayor que 7, ¿también puede ocurrir que la suma sea un número par? _____
- b) Después de 10 ensayos, ¿cuál es la frecuencia relativa del evento (*F y G*)?
- _____

4. Completen la tabla 4, donde se registraron los datos obtenidos por el mismo equipo al observar el evento: **la suma de los números es menor que 6 y mayor que 7.** Utilicen la letra O si ocurrió o, de lo contrario N/O.

Tabla 4

Ensayo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resultado	(3, 2)	(4, 4)	(1, 5)	(6, 5)	(1, 1)	(5, 2)	(3, 3)	(2, 3)	(6, 2)	(4, 3)
Evento										
<i>D y F</i> : La suma de los números en los dos dados es menor que 6 y es mayor que 7	N/O	N/O	N/O							
<i>P' (D y F)</i> : Probabilidad frecuencial del evento <i>D y F</i>	$\frac{0}{1}$									

- a) Si en un ensayo ocurre que la suma de los números en los dos dados es menor que 6, ¿también puede ocurrir que la suma sea mayor que 7? _____
- b) Después de 10 ensayos, ¿cuál es la frecuencia relativa del evento (*D y F*)?
- _____

- Concluyan la actividad **de** su libro. (página 89)