

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: **03 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:86-87**

**Inicio**

Completen la tabla 1 considerando los resultados registrados por un equipo que lanzó dos dados en diez ensayos. Utilicen la letra O si ocurrió o, de lo contrario N/O.

Tabla 1

Ensayo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Resultado</b>	(3, 2)	(4, 4)	(1, 5)	(6, 5)	(1, 1)	(5, 2)	(3, 3)	(2, 3)	(6, 2)	(4, 3)
<b>Evento</b>										
<i>D</i> : La suma de los números en los dos dados es menor que 6	O	N/O	N/O	N/O	O	N/O	N/O			
<i>F</i> : La suma de los números en los dos dados es mayor que 7	N/O	O	N/O	O	N/O	N/O	N/O			
<i>G</i> : La suma de los números en los dos dados es un número par	N/O	O	O	N/O	O	N/O	O			



**Desarrollo**

Ensayo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Resultado</b>	(3, 2)	(4, 4)	(1, 5)	(6, 5)	(1, 1)	(5, 2)	(3, 3)	(2, 3)	(6, 2)	(4, 3)
<b>Evento</b>										
<i>P'</i> ( <i>D</i> ): Probabilidad frecuencial del evento <i>D</i>	$\frac{1}{1}$					$\frac{2}{6}$				
<i>P'</i> ( <i>F</i> ): Probabilidad frecuencial del evento <i>F</i>		$\frac{1}{2}$								
<i>P'</i> ( <i>G</i> ): Probabilidad frecuencial del evento <i>G</i>			$\frac{2}{3}$				$\frac{4}{7}$			

Cuando los eventos ocurrieron...

- ¿Cuántos resultados diferentes registraron para el evento *D*? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántos resultados diferentes registraron para el evento *F*? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántos resultados diferentes registraron para el evento *G*? \_\_\_\_\_
- Si en un ensayo ocurre el evento *D*, ¿puede ocurrir simultáneamente el evento *G*? \_\_\_\_\_  
Si su respuesta es afirmativa, anoten los resultados. \_\_\_\_\_

- Realiza la **actividad 2** de tu libro. (página 87)