**GUÍA DE TRABAJO EN CLASE**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Objetivo: Evaluar el concepto de traslaciones de figuras geométricas y ubicación de puntos en el plano cartesiano.

Indicaciones: Cada equipo conformado por cuatro estudiantes dispone de un kit de materiales, el jugador A lanza el dodecaedro, registra en la guía la coordenada obtenida y según esta coordenada ubica el vértice A en ese punto, los demás vértices los ubica a su gusto, siempre y cuando coincidan con una coordenada del plano cartesiano, registra en la tabla las coordenadas donde quedaron ubicados los vértices de su figura. Este mismo procedimiento lo hacen los demás jugadores hasta completar la primera ronda.

Para la segunda ronda y posteriores se realiza el lanzamiento del dado (dodecaedro), según la coordenada obtenida, se registra en la tabla y se procede a realizar una traslación según esta coordenada, se registra en la tabla las coordenadas de los nuevos vértices de la figura.

Figura geométrica: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Coordenada lanzamiento inicial: ( , )

Coordenada traslación 1: ( , )

Coordenada traslación 2: ( , )

Coordenada traslación 3: ( , )

Figura geométrica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jugador A** | lanzamiento inicial | Traslación 1 | Traslación 2 | Traslación 3 |
| VA |  |  |  |  |
| VB |  |  |  |  |
| VC |  |  |  |  |
| VD |  |  |  |  |

**Materiales**

* Tabla de parqués cartesiano (una por equipo)
* Una figura geométrica por estudiante
* Un dado dodecaedro por equipo