

Sesión de Aprendizaje - Matemática

I. DATOS INFORMATIVOS

Área: Matemática

Grado: 6° de primaria

Duración: 90 minutos

Título: Traslación y reflexión de figuras en el plano cartesiano

Fecha: [Completar]

Docente: [Nombre del docente]

II. COMPETENCIA, CAPACIDAD Y EVIDENCIA

Competencia: Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

Capacidad: Comunica su comprensión sobre los movimientos de figuras en el plano cartesiano.

Desempeño esperado: Describe y representa traslaciones y reflexiones de figuras simples en el plano cartesiano, usando representaciones gráficas y numéricas.

Evidencia: Representación correcta de traslación y reflexión con justificación.

III. PROPÓSITO DE APRENDIZAJE

Hoy aprenderás a representar y describir cómo se trasladan y reflejan las figuras en el plano cartesiano, usando un visualizador interactivo paso a paso.

IV. RECURSOS

- Computadora o proyector con navegador web
- Visualizador interactivo en HTML
- Cuaderno de trabajo
- Hojas con cuadrícula o papel milimetrado
- Pizarra y plumones

V. MOMENTOS DE LA SESIÓN

INICIO (15 min):

- Se presenta un reto visual: "¿Qué pasaría si esta figura se mueve en el plano o se refleja?"

Sesión de Aprendizaje - Matemática

- Recuperación de saberes previos sobre ejes y coordenadas.
- Presentación del propósito.

DESARROLLO (60 min):

Actividad 1: Exploración guiada del visualizador (10 min)

Actividad 2: Observación del proceso paso a paso (25 min)

- Paso 1: Mostrar figura original.
- Paso 2: Aplicar traslación (delta x, delta y).
- Paso 3: Aplicar reflexión en el eje Y.

Actividad 3: Trabajo en parejas (15 min)

- Usan el visualizador o trabajan con figuras impresas.

Actividad 4: Reto final individual (10 min)

- Dibujar, trasladar y reflejar una figura. Explicar su procedimiento.

CIERRE (15 min):

- Socializan aprendizajes.
- Reflexión: ¿Qué aprendí hoy sobre mover figuras?
- Tarea: Trasladar y reflejar una figura desde casa.

VI. INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Rúbrica:

Criterio	Logrado (3)	En proceso (2)	En inicio (1)
Identifica correctamente coordenadas	Sí	Parcial	No
Aplica traslación con desplazamiento dado	Sí	Parcial	No
Representa correctamente la figura reflejada	Sí	Parcial	No
Explica el procedimiento con claridad	Sí	Parcial	No