# Test - Movimientos en el plano

Curso: 2 Eso · 10

**Ejercicio 1** La imagen de $(2, 3)$ por la traslación de vector $(1, -5)$ es:

- ◯ **A.** (3, −2)
- ◯ **B.** (1, 8)
- ◯ **C.** (3, 8)
- ◯ **D.** (−1, 2)

**Ejercicio 2** La simétrica de $(4, -1)$ respecto al eje $X$ es:

- ◯ **A.** (−4, −1)
- ◯ **B.** (4, 1)
- ◯ **C.** (−4, 1)
- ◯ **D.** (1, 4)

**Ejercicio 3** La simétrica de $(4, -1)$ respecto al eje $Y$ es:

- ◯ **A.** (−4, −1)
- ◯ **B.** (4, 1)
- ◯ **C.** (−4, 1)
- ◯ **D.** (1, 4)

**Ejercicio 4** El giro de 180° alrededor del origen lleva $(3, -2)$ a:

- ◯ **A.** (−3, 2)
- ◯ **B.** (3, 2)
- ◯ **C.** (−3, −2)
- ◯ **D.** (2, 3)

**Ejercicio 5** ¿Qué movimiento NO cambia la orientación de la figura?

- ◯ **A.** Simetría axial
- ◯ **B.** Traslación
- ◯ **C.** Ninguno
- ◯ **D.** Todos

**Ejercicio 6** Un cuadrado tiene:

- ◯ **A.** 2 ejes de simetría
- ◯ **B.** 4 ejes de simetría
- ◯ **C.** 1 eje de simetría
- ◯ **D.** 6 ejes de simetría

**Ejercicio 7** El orden de simetría rotacional de un triángulo equilátero es:

- ◯ **A.** 1
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** 3
- ◯ **D.** 6

**Ejercicio 8** El giro de 90° antihorario lleva $(1, 0)$ a:

- ◯ **A.** (0, 1)
- ◯ **B.** (0, −1)
- ◯ **C.** (−1, 0)
- ◯ **D.** (1, 1)

**Ejercicio 9** Un movimiento conserva:

- ◯ **A.** Solo los ángulos
- ◯ **B.** Solo las áreas
- ◯ **C.** Longitudes, ángulos y áreas
- ◯ **D.** Nada

**Ejercicio 10** ¿Cuál de estos polígonos regulares tesela el plano?

- ◯ **A.** Pentágono
- ◯ **B.** Heptágono
- ◯ **C.** Octógono
- ◯ **D.** Hexágono

# Hoja de respuestas - Movimientos en el plano

Curso: 2 Eso

| Ejercicio | Solución | Explicación |
|---|---|---|
| 1 | **A** | $(2 + 1, 3 - 5) = (3, -2)$. |
| 2 | **B** | Cambia el signo de y. |
| 3 | **A** | Cambia el signo de x. |
| 4 | **A** | $(-x, -y)$. |
| 5 | **B** | La traslación solo desplaza; la simetría axial invierte la orientación. |
| 6 | **B** | Dos medianas y dos diagonales. |
| 7 | **C** | Coincide consigo mismo cada 120°. |
| 8 | **A** | $(x, y) \to (-y, x)$. |
| 9 | **C** | Es una isometría. |
| 10 | **D** | $120° \cdot 3 = 360°$. |