

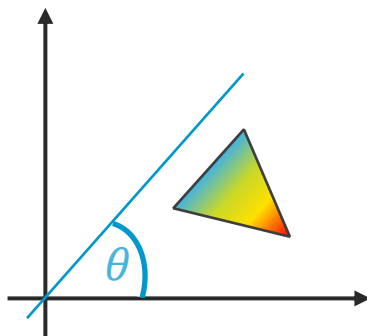
Informática gráfica y visualización

Marina de la Cruz

Ejercicios del tema 1: Transformaciones 2D

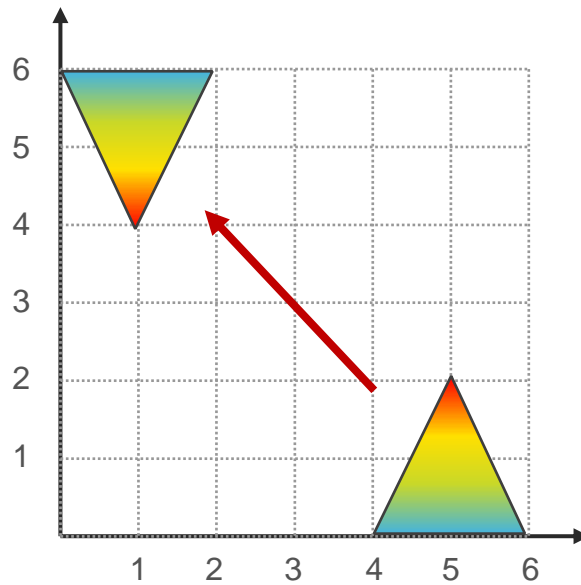
Ejercicio 1

En las transparencias de teoría de este tema, se abordó el problema de calcular la matriz de reflexión respecto a una recta que pasa por el origen con ángulo θ . La solución que se presentó utilizaba una reflexión con respecto al eje X. Plantear una solución alternativa al problema, utilizando reflexión con respecto al eje Y.



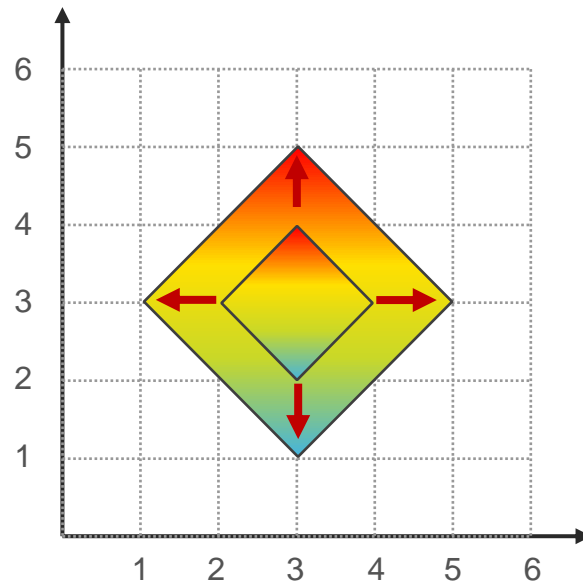
Ejercicio 2

Definir una matriz de transformación que mueva el triángulo de su posición inicial a su posición final.



Ejercicio 3

Definir una matriz de transformación que transforme la figura tal y como se muestra en la imagen.



Ejercicio 4

Deducir la matriz de transformación correspondiente a la rotación con respecto a un punto cualquiera. En el libro de referencia de la asignatura, *Hearn, D.*, y *Baker, M. P.* (2006), se describe este problema (página 249).

unir

LA UNIVERSIDAD
EN INTERNET

www.unir.net