



Hoja de Trabajo. Movimientos en el plano

TRASLACIONES: NIVEL MEDIO



N
O
T
A

NOMBRE: CURSO:..... FECHA:.....

1.- Varía la posición inicial del extremo V2 del vector de traslación. ¿Qué sucede con el triángulo A1B1C1?. Repite el proceso anterior variando V1. Haz un dibujo en tu cuaderno de la situación inicial indicando los nombres de los elementos que intervienen en dicha traslación. (En esta escena solamente puedes variar la posición de V1 y V2 usando el ratón)

2.- A partir de las correspondientes manipulaciones en la pizarra electrónica, completa la tabla siguiente en tu cuaderno:

Puntos Originales	Vector Guía	Puntos Trasladados

3.- A la vista de lo observado en el anterior ejercicio, ¿cuáles serían las coordenadas del punto que obtenemos al trasladar el punto A(12,-32), mediante una traslación de vector $v(-6, 10)$?. Intenta generalizar este resultado para un punto cualquiera A(ax,ay) y una traslación dada de vector $v(Vx,Vy)$. Haz los cálculos y anotaciones pertinentes en tu cuaderno.

4.- Pulsa el botón Inicio una vez en la escena izquierda y observa ambos triángulos. Dibújalos en tu cuaderno e intenta averiguar las coordenadas del vector guía de la traslación. Comprueba en la escena derecha las coordenadas que has descubierto, y en caso de no acertar búscalas por tanteo cambiando las coordenadas del vector guía hasta que el triángulo magenta esté situado en la misma posición que en la escena izquierda. Repite esta operación al menos 10 veces.