



Hoja de Trabajo. Movimientos en el plano VECTORES: NIVEL AVANZADO



N
O
T
A

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

2.- Arrastra el punto V con el ratón o varía sus coordenadas con las flechitas. ¿Qué observas?. Fíjate, en cualquier caso, en los valores que aparecen representados en la pizarra electrónica.

3.-¿Puedes dar una relación que ligue las componentes de los vectores **a** y **b** con las del vector **v**?. Haz una tabla en tu cuaderno con tres columnas: una para las componentes de **a** , otra para las componentes de **b** y la tercera para las componentes de **v** que vayas obteniendo. A continuación escribe la relación que dichos datos te sugieran. Dibuja uno de los casos que hayas observado, indicando toda la información que aparece en la pizarra electrónica.

5.- Intenta explicar cómo realizar, sobre el papel, la suma de vectores utilizando el último método. Dibújalo en tu cuaderno con dos vectores que tú elijas.

6.- Sitúa el extremo del vector \mathbf{v} en diferentes puntos del plano y fíjate como varía el vector $\mathbf{op}(\mathbf{v})$. Anota en tu cuaderno las componentes de ambos vectores y haz un dibujo de la situación inicial.

7.- Repite el ejercicio anterior variando la posición del punto A. Luego intenta situar los puntos A y B, de manera que el vector rojo sea, también, opuesto de los vectores $\mathbf{e1}$ y $\mathbf{e2}$.

8.- Varía las posiciones de A, B y V, tanto con el ratón como con las flechas. Intenta explicar cómo realizar, sobre el papel, la resta de vectores. Dibújalo en tu cuaderno con dos vectores que tú elijas.

9.- ¿Cuál es el resultado de restar los vectores $\mathbf{a}(7,4)$ y $\mathbf{b}(5,-2)$, si el punto de aplicación del vector diferencia es el $(-2, 3)$?.(Indica las componentes y las coordenadas de los extremos del vector diferencia)