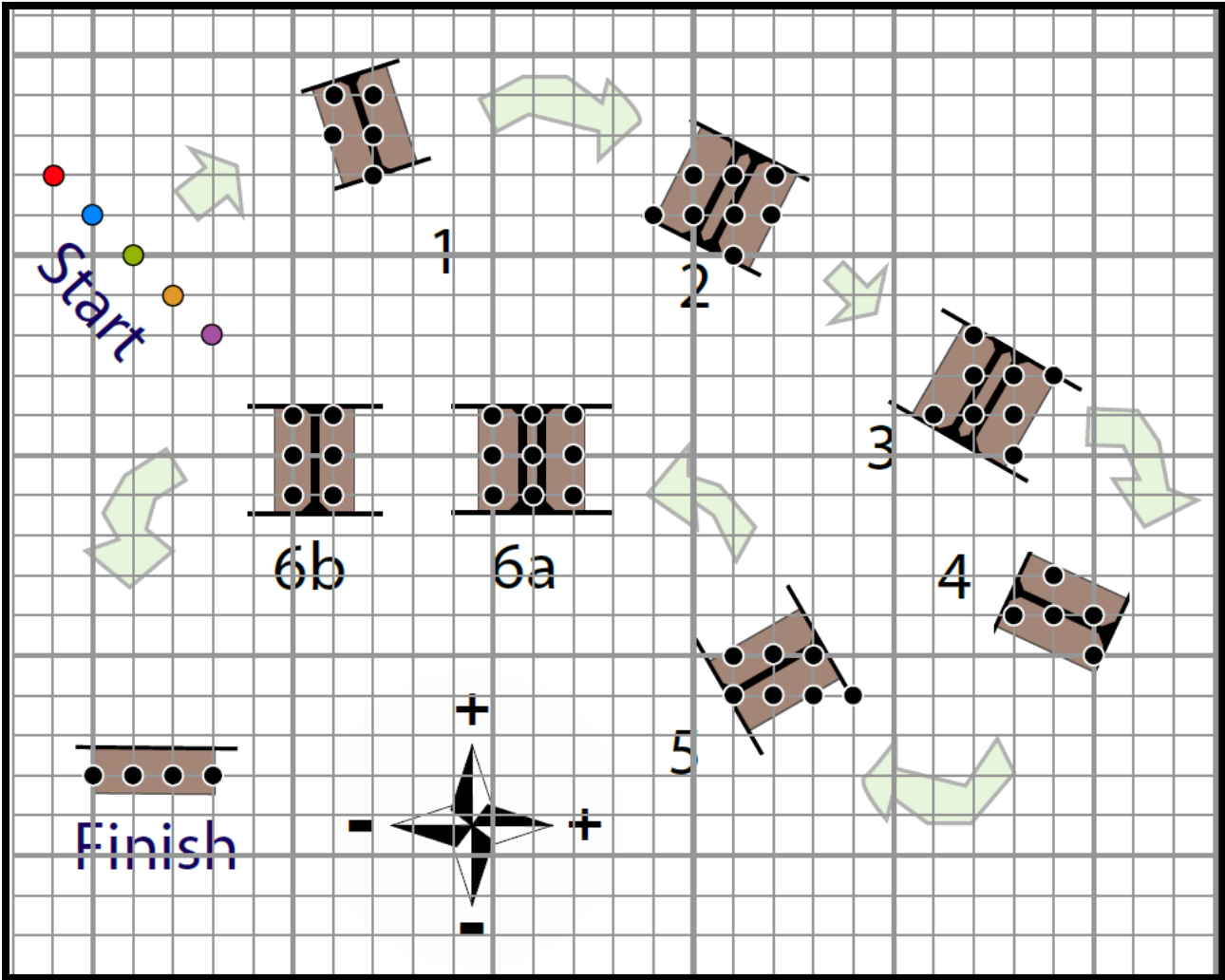


Hoja de Trabajo #3:
 Pasando los vectores por los Túneles

Utiliza el mapa para escribir los componentes de cada vector según las indicaciones de la tabla.

Vector	Indicaciones del Vector	Escribe los Componentes del Vector
1	Inicia desde un punto del comienzo (Start) hasta un punto del túnel 1.	
2	Comienza desde el punto utilizado en el túnel uno hasta un punto del túnel dos.	
3	Comienza desde el punto utilizado en el túnel dos hasta un punto del túnel tres.	
4	Comienza desde el punto utilizado en el túnel tres hasta un punto del túnel cuatro.	
5	Comienza desde el punto utilizado en el túnel cuatro hasta un punto del túnel cinco.	
6	Comienza desde el punto utilizado en el túnel cinco hasta un punto del túnel 6a o 6b.	
7	Comienza desde el punto utilizado en el túnel 6a o 6b hasta un punto del final (Finish).	



- Contesta las preguntas en la parte de atrás de la página.
- ¿Cuál es el total de la suma de los componentes de x?
 - ¿Cuál es el total de la suma de los componentes de y?
 - Escribe como par ordenado el resultado de las suma de los componentes anteriores.
 - Realiza y colorea de **ROJO** un vector que comience desde el punto que iniciaste (Start) hasta el punto que terminaste (Finish). Luego escribe los componentes vectoriales de ese vector en par ordenado.
 - Comparte tus respuestas con tus compañeros y contesta: ¿Qué es lo que sucede con el par ordenado de la pregunta tres y el par ordenado de la pregunta anterior?
 - Al unir los ocho vectores, ¿Qué figura se formó?



7. Utilizando el Teorema de Pitágoras, calcula la magnitud del par ordenado resultante de la pregunta 4.

$$Magnitud = \sqrt{x^2 + y^2}$$

