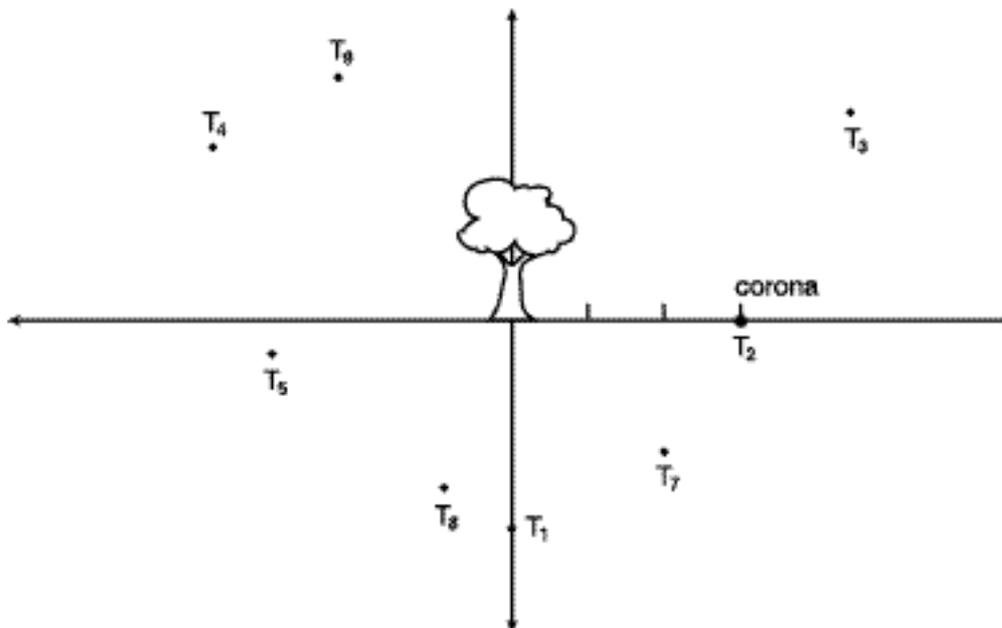


ACTIVIDAD 1

En este mapa de la Isla de la Fantasía se encuentran señalados nueve tesoros que hay que encontrar.



Imaginen que están parados debajo del manzano, justo en el medio de la isla, y que van a salir a buscar los nueve tesoros.

- a. Un compañero pregunta cuál es el lugar donde se encuentra la corona y le responden que queda a 3 unidades.

¿Puede encontrarla con esa información? ¿Por qué?

- b. Trabajen en grupo para escribir la posición en que se encuentra cada tesoro en el mapa, comenzando desde el manzano.

Pueden usar indicaciones como ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA, DERECHA, NORTE, SUR, ESTE y OESTE.

- c. Discutan las indicaciones escritas con los otros grupos para ponerse de acuerdo en las consignas dadas, para cada tesoro.

Para pensar

Si tuvieran que encontrar un tesoro, escriban cuáles son los datos que necesitarían para precisar su posición.

ACTIVIDAD 2

- a. Dibujen dos rectas perpendiculares en una hoja de papel cuadriculado.

Ubiquen cuatro tesoros de tal forma que uniendo los puntos donde se encuentra cada uno de ellos se forme un rectángulo.

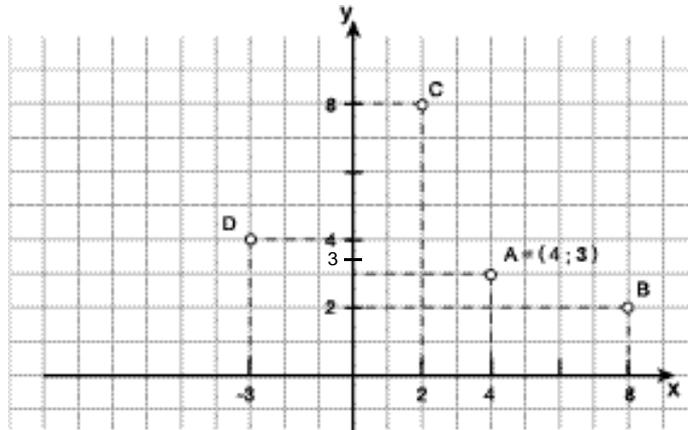
- b. Manden un mensaje con las posiciones de tres de los tesoros a otro grupo de chicos, para que ellos encuentren la ubicación del cuarto tesoro.



ACTIVIDAD 3

Las posiciones se pueden indicar en un plano, si tomamos dos ejes x e y , y ponemos 0 donde se cortan; por ejemplo, en la posición del manzano; las orientaciones E y N son para marcar números positivos y las orientaciones S y O son para marcar números negativos.

En el siguiente gráfico, decimos que $(4; 3)$ son las coordenadas del punto A.



Completen las coordenadas de B, C y D.

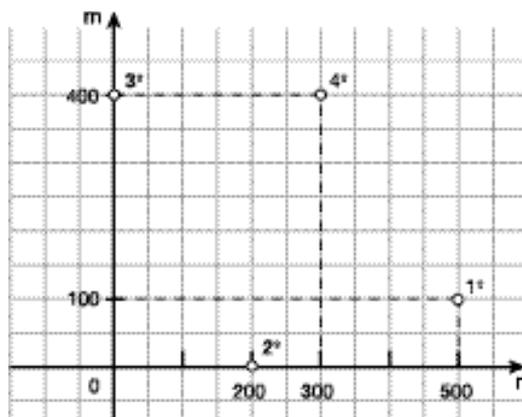
B = (.....) C = (.....) D = (.....)

ACTIVIDAD 4

Las coordenadas del plano también se llaman "coordenadas cartesianas". El nombre recuerda al filósofo y matemático francés del siglo XVII, René Descartes, quien introdujo este modo de representación. Esta forma de ubicación en un plano es de mucha utilidad para la elaboración de mapas.

Alberto es geólogo y está supervisando las perforaciones que se hicieron en un desierto para encontrar petróleo.

Aquí vemos el mapa del desierto con la ubicación de las perforaciones.



- ¿Cuáles son las coordenadas de las cuatro perforaciones?
- Si el vehículo de Alberto está estacionado en $(0; 0)$, ¿a qué distancia de su vehículo se encuentra la primera perforación?
- ¿A qué distancia están la segunda y tercera perforaciones?

