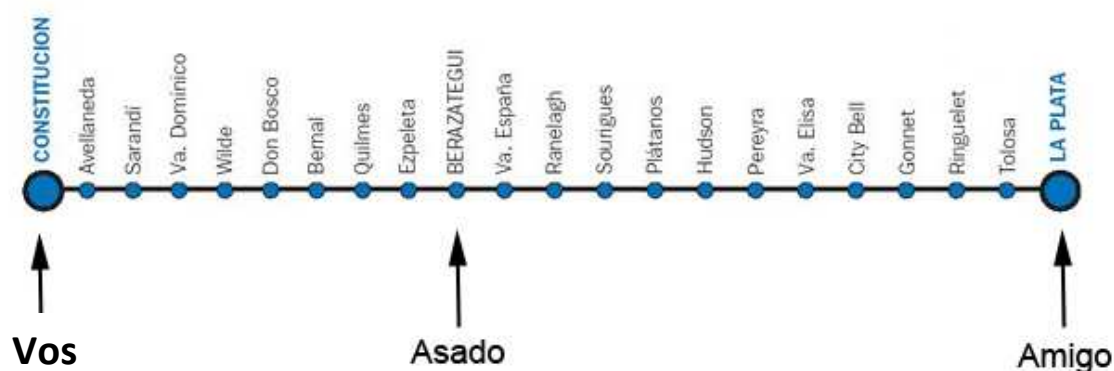


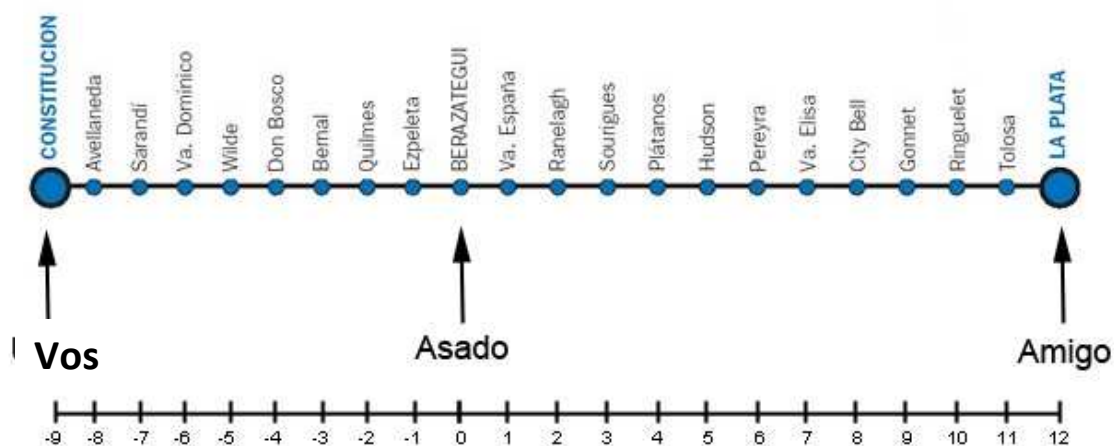
Un ejemplo en el que vamos a utilizar un **SISTEMA DE COORDENADAS**:

Con tus Amigos de la infancia planeás realizar un asado el viernes a la noche. "Proponen como punto de encuentro el club donde jugaban de pequeños, que se encuentra a una cuadra de la estación Berazategui del tren Roca. Vos te dirigís al asado desde la Capital Federal por lo que tomás el tren en Constitución y tu amigo sale de La Plata. ¿A cuántas estaciones de la estación Berazategui te encontrás vos? ¿y tu amigo?



Para resolver estas preguntas vamos a valernos de los conceptos que aprendimos en este bloque.

Para empezar, debemos definir el **punto de referencia**, que en este caso está dado por la pregunta. El lugar donde tendrá lugar el asado es el punto de referencia para comparar tu posición y la de tu amigo. Por otra parte, la ruta del tren Roca hacia La Plata se presenta en un único eje, una única dimensión. Sumando estos dos análisis podemos decir que vale representar la trayectoria del tren en un único eje en el que el punto de referencia es el lugar del asado y que por ello tendrá el valor 0 (cero).



Noten que cada estación toma un valor ya que corresponden a posibles posiciones del tren. Por otra parte, noten que el punto de referencia define **dos sentidos**, hacia la izquierda los puntos toman valores negativos y hacia la derecha toman valores positivos.

Entonces, frente a la pregunta que nos realizamos en el comienzo, vos te encontrás a 9 estaciones y tu amigo a 12 del punto de referencia o cero, pero se encuentran en sentidos opuestos.