

**PROPÓSITO:**

Comprender el uso de los números racionales, ubicación en la recta numérica, fracciones equivalentes y como aplicarlo a su contexto diario.

**MOTIVACIÓN:**

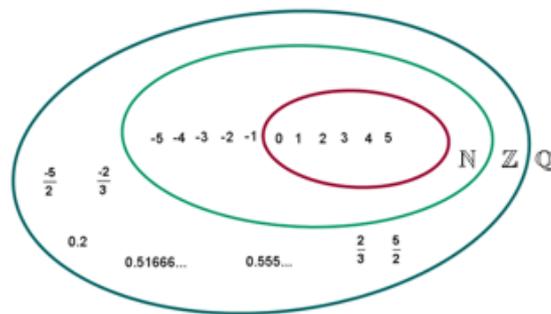
El siguiente video te permitirá tener una mejor noción acerca de la ubicación en la recta numérica de los números racionales y como hallar fracciones equivalentes.

**EXPLORACIÓN: ¿Qué sé?**

¿De que maneras las fracciones y su uso hacen parte de nuestro desarrollo en la cotidianidad?

**EXPLICACIÓN:****NUMEROS RACIONALES**  $\mathbb{Q}$ 

El conjunto de números racionales está formado por los números de la forma  $\frac{a}{b}$ , en donde a y b son números enteros y b es diferente de 0. Este conjunto contiene a los números enteros que a su vez contiene a los naturales.

**REPRESENTACION DE LOS NUMEROS RACIONALES EN LA RECTA NUMERICA**

Para representar un número racional en la recta numérica, se debe tener en cuenta que:

1. Los positivos se representan a la derecha y los negativos a la izquierda.
2. Se divide la unidad en las partes que indique el denominador y se toman las partes que halla en el numerador, partiendo siempre de cero.
3. Los fraccionarios PROPIOS se buscan entre cero y la unidad y tienen el numerador menor que el denominador.
4. Los fraccionarios IMPROPIOS son mayores que la unidad y tienen el numerador mayor que el denominador.