

Sucesor



Qué vamos a aprender: a encontrar el sucesor de ciertas cantidades dadas.



Materiales: Libro Desafíos Matemáticos.



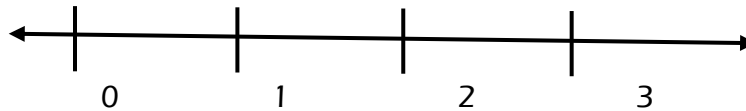
Una semana
(del 1 al 5 de febrero 2021)



Te explico

El sucesor de un número natural es aquel que está inmediatamente a la derecha de un número en la recta.

Por ejemplo: sucesor de 0, el número que está inmediatamente a la derecha del 0, en la recta numérica es el 1. De igual forma se tiene que el sucesor de 1 es 2.



Veamos otro ejemplo:

En este ejercicio vamos a representar pares de números naturales (1, 2, 3, 4, 5, 6 ... etc.) en rectas numéricas, e identificar un tercer número natural que se pueda ubicar entre los dos primeros.

- a) Ubiquemos 6 y 8. Y entre ellos un tercer número natural.
Observa que el único número natural que puedes ubicar entre 6 y 8, es 7.



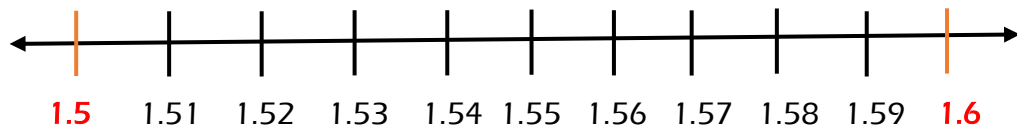
- b) Ubiquemos 3 y 4.



Entre estos dos números no hay otro número natural que se pueda ubicar. Después del 3 siempre estará el 4.

Ahora vamos a representar en la recta numérica los números decimales indicados, e identificar entre ellos, un tercer número decimal.

Hay un número infinito de números decimales que se pueden ubicar entre dos decimales dados, ya que cada parte que va resultando, se puede siempre dividir en diez partes iguales. Por ejemplo, ubiquemos los números 1.5 (que equivale a 1.50) y 1.6 (que equivale a 1.60)



También puedes ubicar estos números decimales: 1.55 y 1.56



Con base en lo anterior, podemos decir que:

1. El sucesor de 8 siempre es 9.
2. Todos los números naturales tienen un solo sucesor.
3. El 1.8 no tiene sucesor.
4. Los números decimales no tienen sucesor.
5. Después de un número decimal, la cantidad de números decimales que hay, es infinita.



Para aprender más

Apoyarse en los siguientes videos.

La recta numérica con números naturales.

<https://www.youtube.com/watch?v=m5BEE3df6TM>

Densidad de los números decimales.

<https://www.youtube.com/watch?v=V7eav3dtjnY>



Manos a la obra

→ Representa en una recta numérica los números naturales indicados e identifica entre ellos un tercer número natural:

a) 5 y 7



b) 13 y 15



c) 25 y 27



d) 16 y 17



e) 8 y 9



→ Representa en una recta numérica los números decimales indicados e identifica entre ellos un tercer número decimal.

a) 0.1 y 0.2



b) 1.3 y 1.4



c) 2.56 y 2.57



d) 1.46 y 1.47



e) 3.281 y 3.282



Repaso y practico

→ Resuelve la lección “¿Cuál es el sucesor?” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 73 - 74.



Lo que aprendí

Ponga una marca en el espacio de acuerdo con lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra ubicar números naturales y decimales en la recta numérica.
- Identifica los números naturales y decimales que se encuentran entre dos números dados.