

Jorge A. Serrano
#121260

MATH-1360-80
Prof. Milena Lucia Gómez

Activity 4.1 "Sucesiones y Serie Infinitas"

1. ¿Qué es una sucesión?
2. ¿Qué significa decir que $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 8$?
3. ¿Qué significa decir que $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \infty$?
4. ¿Qué es una sucesión convergente? proporcione 1 ejemplo
5. ¿Qué es una sucesión divergente? Proporcione 1 ejemplo
6. ¿Cuál es la diferencia entre una sucesión y una serie.
7. ¿Qué es una serie convergente?
8. ¿Qué es una serie divergente?
9. Proporcione un ejemplo de una serie convergente y una serie divergente.
10. Explique qué significa decir $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = 5$

1) Una sucesión es una lista de números que siguen una regla, ya sean números o figuras.

7) Una serie convergente es cuando la suma de una serie infinita se va acercando a un número específico o fijo

8) Una serie divergente es cuando la suma de sus términos sigue creciendo o cambiando sin llegar a un valor fijo.

10) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = 5$ significa que la suma de la serie $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ es 5. La serie es convergente