

Worksheet: Sucesiones convergentes y divergentes



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo determinar si una secuencia es convergente o divergente.

Q1:

Usando el método de inducción, demuestra que la sucesión

$1, 2, \sqrt{7}, \sqrt{3\sqrt{7} + 1}, \sqrt{3\sqrt{3\sqrt{7} + 1} + 1}, \dots$ es creciente y acotada, y halla el límite de la sucesión.

Q2:

La sucesión $a_n = \log_2(2n + 1) - \log_2(2n - 1)$ es convergente. ¿Cuál es su límite?