¿Cuándo una sucesión es monona?

Cuando es creciente o decreciente.

Creciente

An=n {1,2,3,4,5,6,…,} An < An+1

Decreciente

An= {1,,,…,} An < An+1

¿Cuándo una sucesión es acotada?

Cuando está acotada por arriba y por abajo

An=n No está acotada (solo está acotada por abajo)

Está acotada

\*No toda sucesión acotaa es convergente\*

Sea

\*No toda sucesión monótona es convergente\*

An=n

\*Toda sucesión monótona y acotada es convergente\*

An=

Determine si las siguientes sucesiones son [monótona, acotada, convergente o divergente]

An= An < An+1

La sucesión es creciente Es monótona

La sucesión es convergente en 1

No es monótona No es convergente.