Definición de sucesión creciente

* Una sucesión de números reales es creciente cuando cualquier término es menor que el siguiente.

Conviene que conozcas también la definición usando símbolos matemáticos y te vayas acostumbrando a hacerlo, ya que estas definiciones son la base para poder hacer demostraciones rigurosas (es decir, correctas y bien explicadas).

* La sucesión $\{a_n\}$ es creciente cuando $\forall n \in \mathbb{N} : a_n < a_{n+1}$

  Esta expresión se lee así: para todo ene perteneciente al conjunto de números naturales se verifica que a sub ene es menor que a sub ene más uno.

Definición de sucesión decreciente

* Una sucesión de números reales es decreciente cuando cualquier término es mayor que el siguiente.

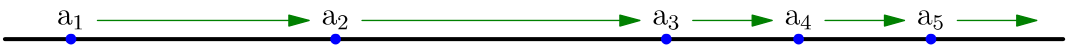
La definición con símbolos matemáticos:

* La sucesión $\{a_n\}$ es decreciente cuando $\forall n \in \mathbb{N} : a_n > a_{n+1}$

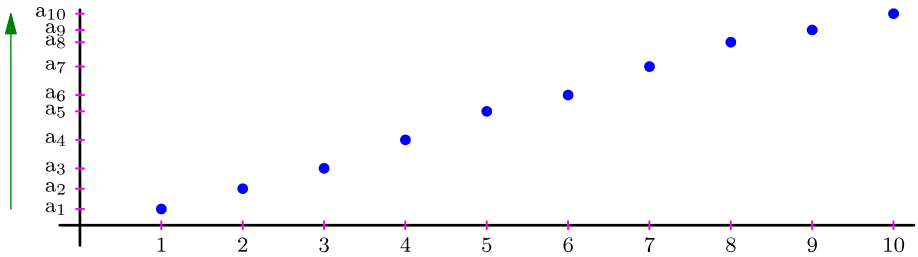
  Esta expresión se lee así: para todo ene perteneciente al conjunto de números naturales se verifica que a sub ene es mayor que a sub ene más uno.

Representación gráfica de una sucesión creciente

En la representación gráfica en la recta real de una sucesión creciente, los puntos que representan a los teŕminos están cada vez más a la derecha. Ejemplo 1:



En la representación gráfica en ejes de coordenadas de una sucesión creciente, los puntos que representan a los teŕminos están cada vez más arriba. Ejemplo 2:

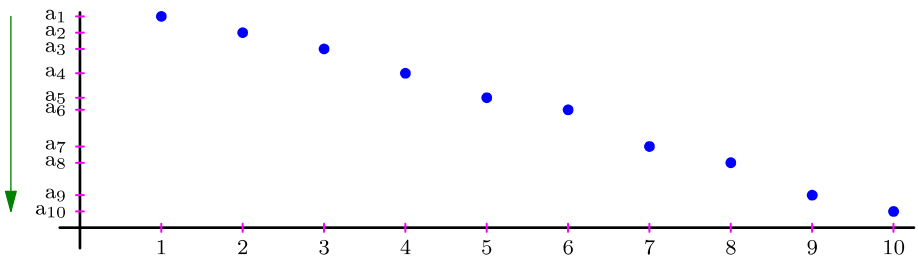


Representación gráfica de una sucesión decreciente

En la representación gráfica en la recta real de una sucesión decreciente, los puntos que representan a los teŕminos están cada vez más a la izquierda. Ejemplo 3:



En la representación gráfica en ejes de coordenadas de una sucesión decreciente, los puntos que representan a los teŕminos están cada vez más abajo. Ejemplo 4:



 Licencia: CC0 1.0 Universal