Ejercicio 1.

Si queremos demostrar que debemos encontrar un par de constantes, y , y un n0 mayores que cero que hagan cumplir la siguiente inecuación:

Por definición, para que , debe cumplirse que y . Dicho esto, el lado izquierdo de la inecuación puede cumplirse para cualquier cuando . De la misma manera, el lado derecho se cumple igualmente para cualquier cuando Así, nos quedaría lo siguiente:

Finalmente, tomando y con *= 1* verificamos que se cumple .

Ejercicio 2.