Actividad de la lección 3.1

I. Instrucciones. Proporcione los primeros cinco términos de la sucesión.

1. $a_n = \frac{n+1}{3n-1}$

 $\mathbf{2}.\,a_1=4$, $a_{n+1}=rac{a_n}{a_{n-1}}$

II. Instrucciones. Encuentre una fórmula para el término general a_n de la sucesión, suponiendo que se mantenga el patrón de los primeros términos.

 $1.\{1,\frac{1}{3},\frac{1}{5},\frac{1}{7},\frac{1}{9},\dots\}$

 $2.\{1,\frac{1}{3},\frac{1}{9},\frac{1}{27},\frac{1}{81},\dots\}$

III. Instrucciones. Determina si las siguientes sucesiones son convergentes o divergentes, si converge calcula el límite.

1. $a_n = 1 - (0.2)^n$

2. $a_n = \frac{n^3}{n^3 + 1}$

UNIDAD III. Sucesiones y	Series
--------------------------	--------



4.
$$\left\{ \frac{(e^n n + e^{-n})}{(e^{2n} - 1)} \right\}$$