Actividad de la lección 3.3

Instrucciones. Determina si las siguientes series son convergentes o divergentes y justifica el o los métodos empleados.

$$1.\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\arctan n}{n^{1.2}}$$

- 1.1 ¿Qué criterio de los siguientes puedes emplear?
 - a) Integral
 - b) Básico de Comparación
 - c) Comparación por límite
 - d) Razón o Cociente
 - e) Raíz

| e decidas cuál, ontinuación? | , aplícalo. Si e | l criterio que j | pensabas no t | e lleva a un r | esultado, ¿cuál |
|---------------------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



$$2. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\arctan n}{n^2 + 1}$$

- **2.1** ¿Qué criterio de los siguientes puedes emplear?
 - a) Integral
 - b) Básico de Comparación
 - c) Comparación por límite
 - d) Razón o Cociente
 - e) Raíz

| Una vez que decidas cuál, aplícalo. | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



$$3.\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k \ln(k)}{(k+1)^3}$$

- **3.1** ¿Qué criterio de los siguientes puedes emplear?
 - a) Integral
 - b) Básico de Comparación
 - c) Comparación por límite
 - d) Razón o Cociente
 - e) Raíz

| Una vez que decidas cuál, aplícalo. | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



$$4.\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n-1}{n4^n}$$

- **4.1** ¿Qué criterio de los siguientes puedes emplear?
 - a) Integral
 - b) Básico de Comparación
 - c) Comparación por límite
 - d) Razón o Cociente
 - e) Raíz

| Una vez que decidas cuál, aplícalo. | |
|-------------------------------------|---|
| | _ |



$$5. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{9^n}{3 + 10^n}$$

5.1 ¿Qué criterio de los siguientes puedes emplear?

- a) Integral
- b) Básico de Comparación
- c) Comparación por límite
- d) Razón o Cociente
- e) Raíz

Una vez que decidas cuál, aplícalo.