



### Actividad de la lección 3.4

**Instrucciones.** Determina si las siguientes series son convergentes o divergentes y justifica el o los métodos empleados. En caso de que sean convergentes señala si son absolutamente convergentes o condicionalmente.

1. 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{\cosh(n)}$$

1.1 Determine si la serie de valores absolutos es convergente.

1.2 Determine la convergencia de la serie alternante.

- a) Converge absolutamente.
- b) Converge condicionalmente.
- c) Diverge.



$$2. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2 + (-1)^n}{n\sqrt{n}}$$

**2.1** Determine si la serie de valores absolutos es convergente.

**2.2** Determine la convergencia de la serie alternante.

- a) Converge absolutamente.
- b) Converge condicionalmente.
- c) Diverge.