

NOTA: El ejercicio se empezará a resolver en esta hoja.

1.– Sea la siguiente serie de potencias:

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n x^n; \quad a_n = \cosh(n)$$

- a) Determina el radio y campo de convergencia.
 - b) Calcula la suma de la serie.
-

2.– Se pide:

- a) Dado $z \in \mathbb{C}$, obtener todos los números complejos \hat{z} tales que alguna de las raíces enésimas de z sea también raíz enésima de \hat{z} .
 - b) Resolver la ecuación $z^3 \bar{z} + 1 = 0$.
-