

Variable compleja: tarea 3

Fecha de entrega: 14 de marzo, 2018

EJERCICIO 1

Mostrar que e^z , la función exponencial compleja, es periódica.

INTERPOLACIÓN

Dados p_1, \dots, p_5 puntos en el plano complejo \mathbb{C} , encontrar los polinomios $f \in \mathbb{C}[x]$ de grado minimal que se anule en p_1, \dots, p_5 .

EJERCICIO 3

Mostrar que \mathbb{C} isomorfo (como campo) al cociente $\mathbb{R}[x]/(x^2 + 1)$.

DEL TEXTO

Ejercicios del texto [FB], Capítulo I.2: 3, 6, 7, 12, 14, 22.

REFERENCES

[FB] Eberhard Freitag and Rolf Busam, *Complex Analysis*. Springer-Verlag 2005.