COM117-202409025

Cesar Lucas Mamani Posto September 2024

1. Teoremas

1.1. Ejercicio 1

Teorema 1.1. Si f es continua en [a,b] y f(a) < c < f(b), entonces existe algún x en [a,b] tal que f(x) = c

Demostración. Sea g=f-c Entonces ges continua, y g(a)<0< g(b). Según el teorema 1, existe algún x en [a,b] tal que g(x)=0. Pero esto significa que f(x)=c