Examen

1- Considera la siguiente función:

a) Estudiar crecimiento de la función, hallar y clasificar puntos críticos.

b) ¿Existe / ? Fundamenta enunciando y demostrando la propiedad usada.

2- a) Considera

i) Estudia comportamiento y convergencia de .

ii) Prueba que tiene máximo y mínimo. Hállalos.

iii) Determina / .

b) Determina el valor de

3- a) Aproxima con error menor a .

b) Considera

Halla el polinomio de Mac Laurin de orden 3 asociado a .

4- a) Hallar las primitivas de

b) Calcular

c) Calcular