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