**Segundo Parcial de Cálculo Diferencial e Integral – 2022 – Tema 1**

***Apellido y nombre del alumno****:**…………………….………………..* ***DNI****: …………………...*

***Apellido y nombre del profesor****:………………………………………..*

**1.** Resuelva las siguientes integrales:

a) b) (15p c/u)

**2.** Calcule el área limitada por las gráficas de las siguientes funciones:

e

Grafique y justifique el cálculo. (20p)

**3.** Halle los límites iterados de la función en el punto

¿Existe el límite doble de dicha función en tal punto? Justifique. (25p)

**4.** Sea .

Determine el valor de verdad de la proposición: + 0. Justifique (25p)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Segundo Parcial de Cálculo Diferencial e Integral – 2022 – Tema 2**

***Apellido y nombre del alumno****:**…………………….………………..* ***DNI****: …………………...*

***Apellido y nombre del profesor****:………………………………………..*

**1.** Resuelva las siguientes integrales:

a) b) (15p c/u)

**2.** Calcule el área limitada por las gráficas de las siguientes funciones:

e

Grafique y justifique el cálculo. (20p)

**3.** Halle los límites iterados de la función , en el punto (0,0).

¿Existe el límite doble de dicha función en tal punto? Justifique. (25p)

4. Sea

Determine el valor de verdad de la proposición: . Justifique (25p)