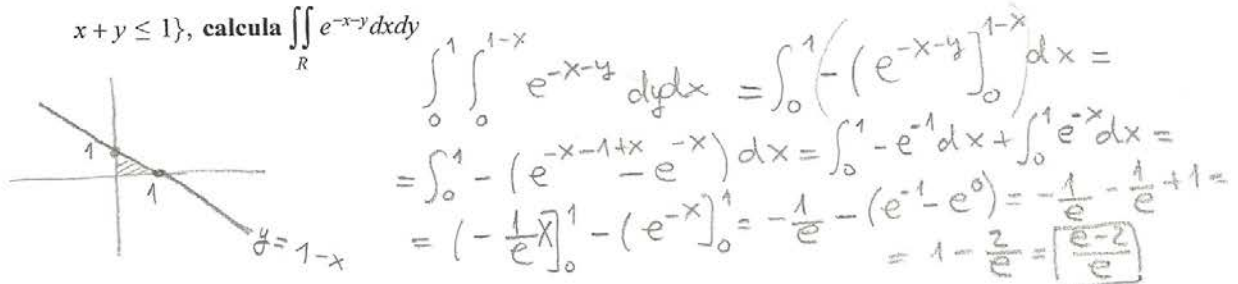


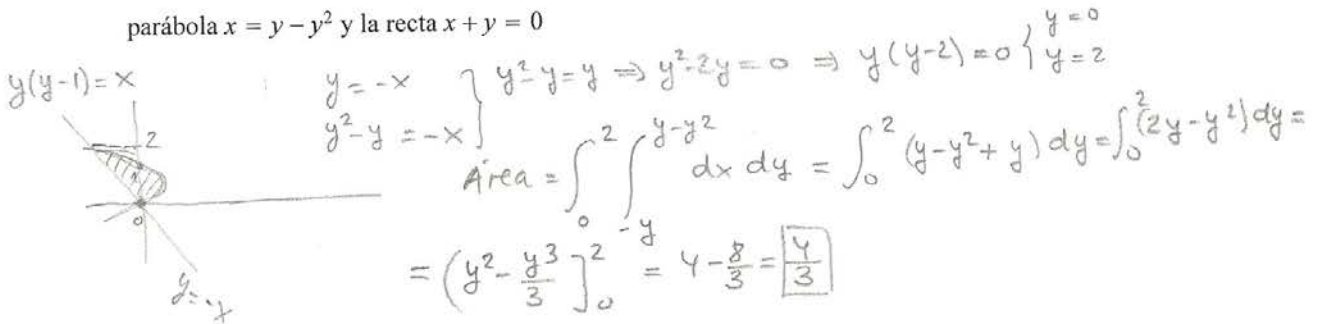
APELLIDOS..... NOMBRE.....

PROBLEMA 1. (2 pts) Si R es la región del plano: $R = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 / 0 \leq x, 0 \leq y, x+y \leq 1\}$, calcula $\iint_R e^{-x-y} dx dy$



PROBLEMA 2. (3 pts) Calcula mediante integración doble el área comprendida entre la

parábola $x = y - y^2$ y la recta $x + y = 0$



PROBLEMA 3. (5 pts) Calcula el volumen del sólido que está limitado por el paraboloides $z = 4 - x^2 - y^2$ y los planos: $x = 0, y = 0, z = 0, x + y = 2$.

