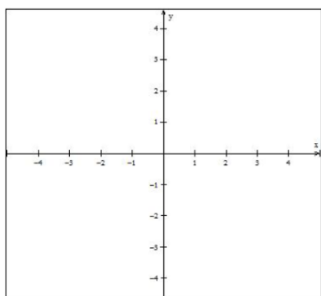


Jorge A. Serrano
#121260

MATH 1360 - 80
Prof. Milena Gomez

Activity 3.1

Dibuje la región y encuentre su área:
 $S = \{(x, y) / x \leq 1, 0 \leq y \leq e^x\}$



$$x = 1, \quad y = 0, \quad y = e^x$$

$$A_S = \int_0^1 e^x dx = e^x \Big|_{-\infty}^1 = \lim_{-b \rightarrow -\infty} e^x \Big|_{-b}^1$$

$$= \lim_{b \rightarrow -\infty} (e - e^b)$$

$$A = e = 2.71$$

