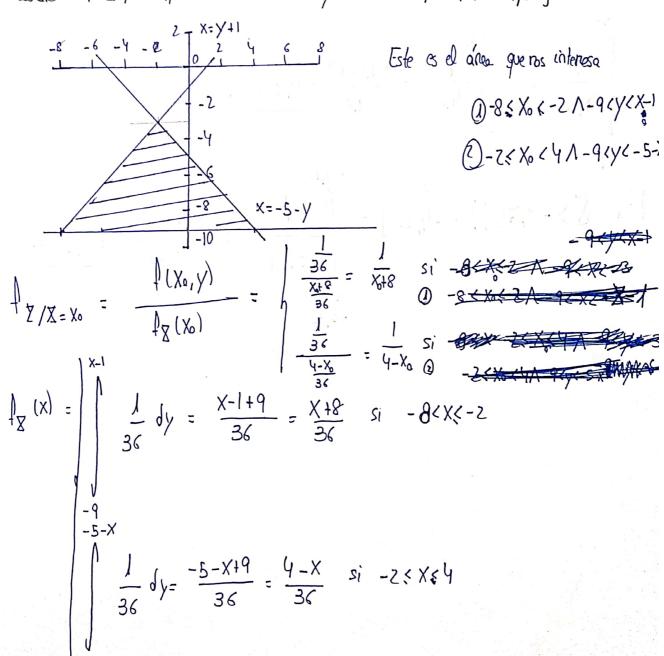
Sea (X,X) in vector alcotorio Continuo con la densidad Grijunta que se muestra a Continuación $f(x,y) = \frac{1}{36}, y+1 < x < -5 - y, -9 < y < -3$

Obtener la función de distribución de y andicionada a Xo, así amo la función de densidad de X andicionada a yo. A través de asas funcionas de densidad condicionadas, calcular P[Y<-4,82] X=-3,75] y P[X>-3,75] Y=-4,82]



$$\frac{1}{X | Y = y_{1}} = \frac{1}{\sqrt{y_{1}(y_{1})}} = \frac{\frac{1}{36}}{\frac{36}{36}} = \frac{1}{-2y_{1}-6} = \frac{-9 < y_{1} < 3}{y_{1} + 1} < x_{1} < -5 - y_{1}$$

$$\frac{1}{Y}(y) = \int_{-3}^{5-y} \frac{1}{36} dx = \frac{-5 - y_{1} - y_{1}}{36} = \frac{-2y_{1} - 6}{36}$$

$$P[y < -y_{1}, 82 | x = -3,75] = \frac{1}{\sqrt{y_{1} + y_{2}}} = \frac{-y_{1}, 82}{\sqrt{y_{1} + y_{2}}} = \frac{-y_{1}, 82}{\sqrt{y$$