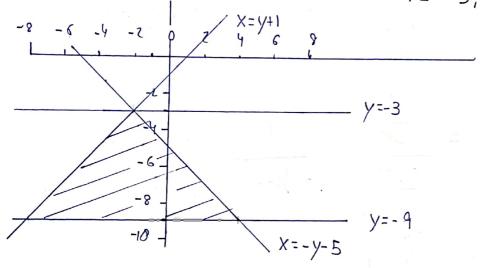
2) DANIEL MONJAS MIGUÉLEZ.

70274432-W

Sea (XX) un vector aleatorio continua con le función de densidad Conjunta que se investra a continuación

$$f(x,y) = \frac{1}{36}$$
 $y+1< x<-5-y$, $-9< y<-3$

Obtener la función de densidad de X condicionada a un valor X_0 , así como la función de densidad de X condicionada a un valor Y_0 . A través de esas funciones de densidad condicionadas, calcular P(Y < -4.82 | X = -3.75) y P(X > -3.75 | Y = -4.82)



$$\int_{-9}^{x-1} \frac{1}{36} dy = \frac{x+8}{36} \quad \text{si} \quad -8 < x_0 \le -2$$

$$\int_{-9}^{x-5} \frac{1}{36} dy = \frac{-5 - x+9}{36} = \frac{4-x}{36} \quad \text{si} \quad -2 \le x < 4$$

 $f_{Y/X=X, \pi} = \frac{f(X_0, y)}{h(X_0)}$

$$\frac{1}{y/18=x} = \frac{1}{\frac{1}{x}(x_0)} = \frac{1}{\frac{36}{x^{18}}} = \frac{1}{\frac{36}{x^{18}}} = \frac{1}{\frac{1}{x^{18}}} = \frac{1}{x^{18}} = \frac{1}{x^$$