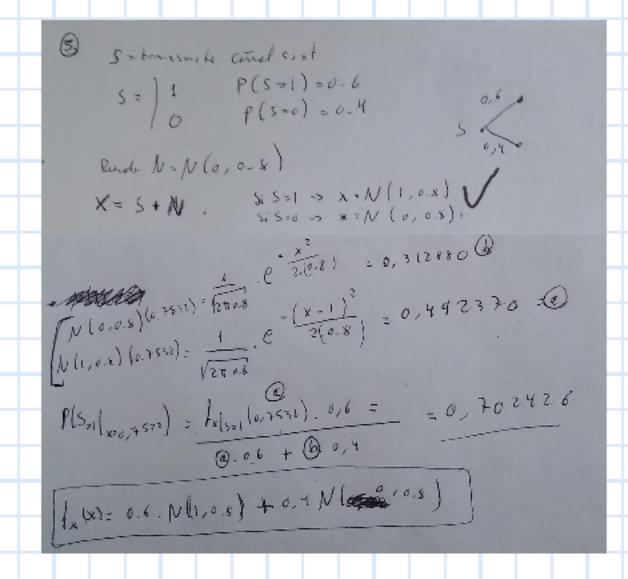
1. Sean X e Y dos variables aleatorias independientes con distribución exponencial de parámetro λ . Hallar la función de densidad conjunta de V=X+Y y W=X/(X+Y). ¿Qué puede decir al respecto?

P(15-15) = P(X44 E R)

1) P(V S ~ W S W) = W (

amidag les costs (c

WASSERMA

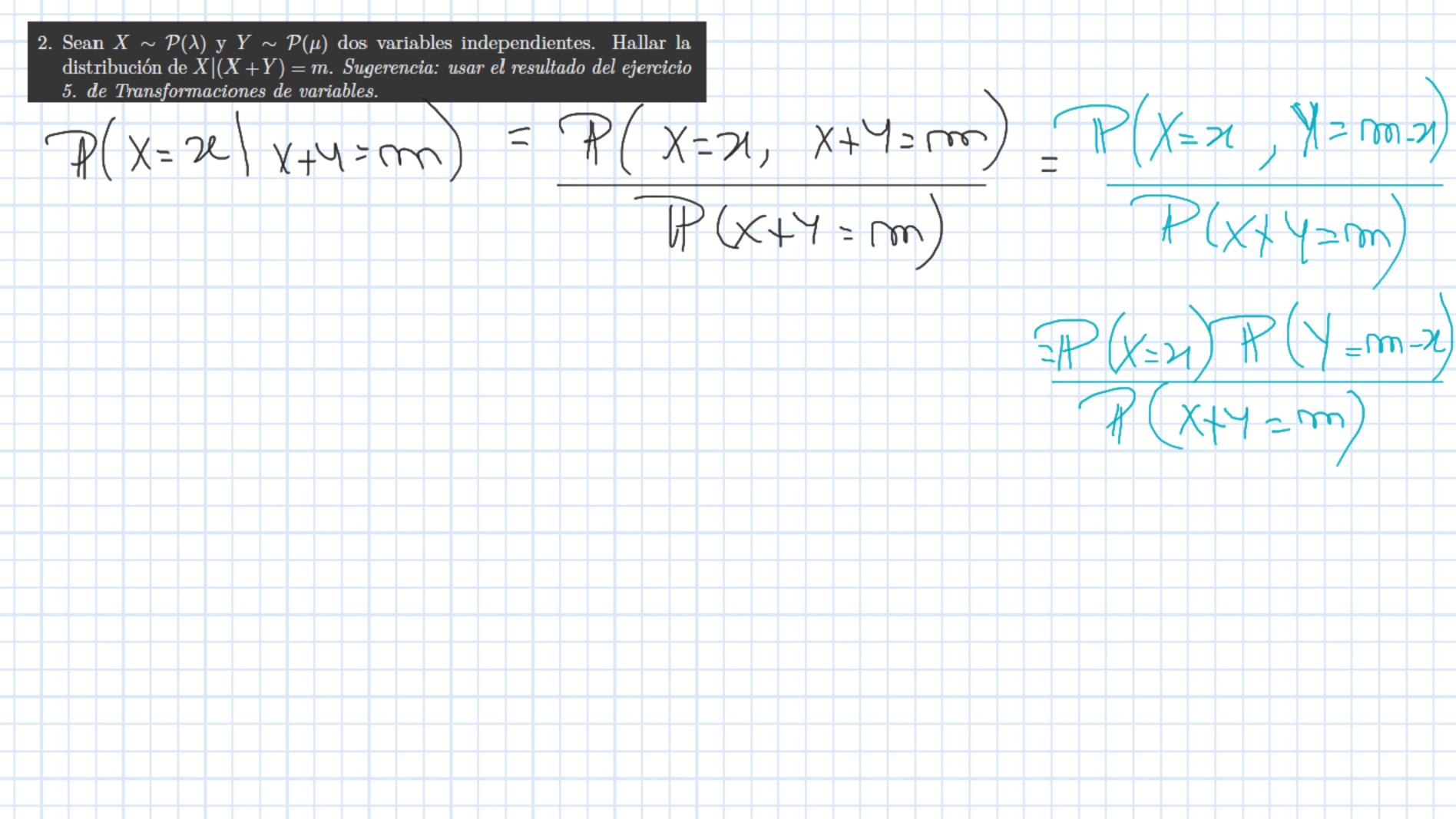


5. (Mezcla) En un sistema electrónico se debe determinar si se ha enviado señal o no. Se transmite señal (S=1) con probabilidad 0.6. Además, por fabricación, el medio introduce un ruido (N) con distribución normal de media nula y varianza 0.8, independiente de lo que se , de forma tal que se recibe X=S+N, con $S=\{0,1\}$. Hallar la probabilidad de haber enviado una señal sabiendo que se recibió X=0.7532.

Esta bien el ejercicio, sólo no 4. La velocidad del viento (X) y el promedio de ozono en la atmósfera (Y), llegabamos a son dos variables aleatorias con función de densidad conjunta ninguna $f_{X,Y}(x,y) = \lambda e^{-\lambda x} \mu e^{-\mu x} y^{-(1+\mu)} I\{x > 0, y > e^{-x}\}$ distribución conocida:D (No Motivación del ejercicio hace falta hacer el truquito del logaritmo)

$$F = \langle x \rangle$$

$$Q(x) =$$



ETAMONIA MARINA B=0=E[10-h]=E[16] $(x_1) = (x_2) + (x_1) = (x_2) + (x_2) + (x_2) = (x_2) + (x_2) + (x_2) + (x_2) = (x_2) + (x_2$ $= 1 \quad 0. \quad d = \frac{1}{4} \quad 20$ moso mesistem Ecm = (10)(i) + 2)(1)

