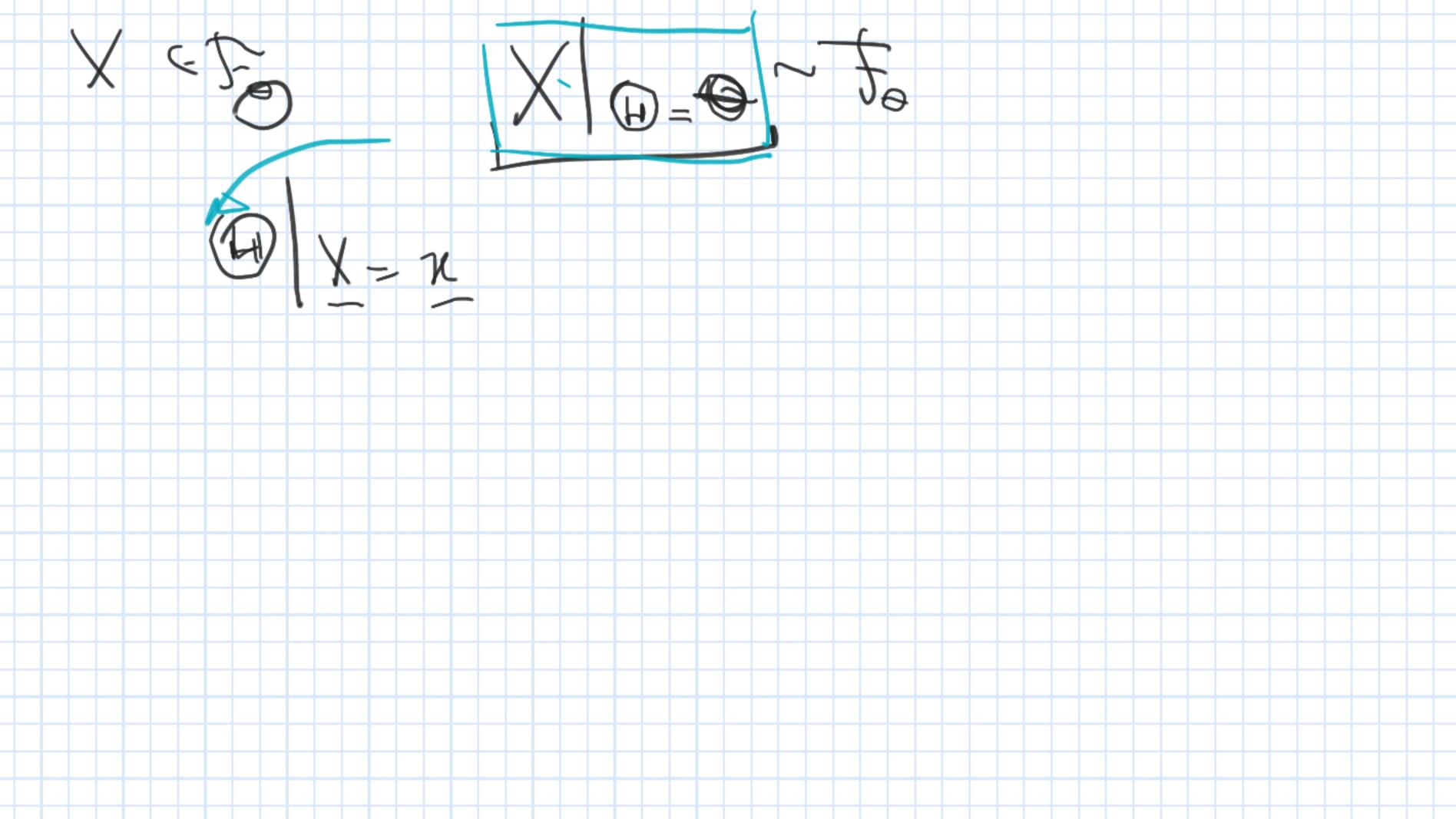
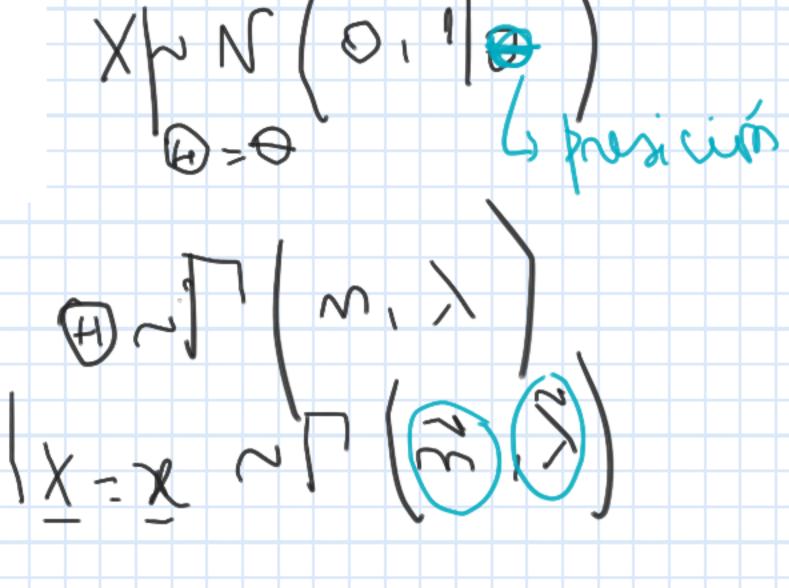
Se desea estimar la media de una variable con distribución N(\$,9) a partir del promedio de realizaciones. Analizar las bondades de las que goza dicho estimador.

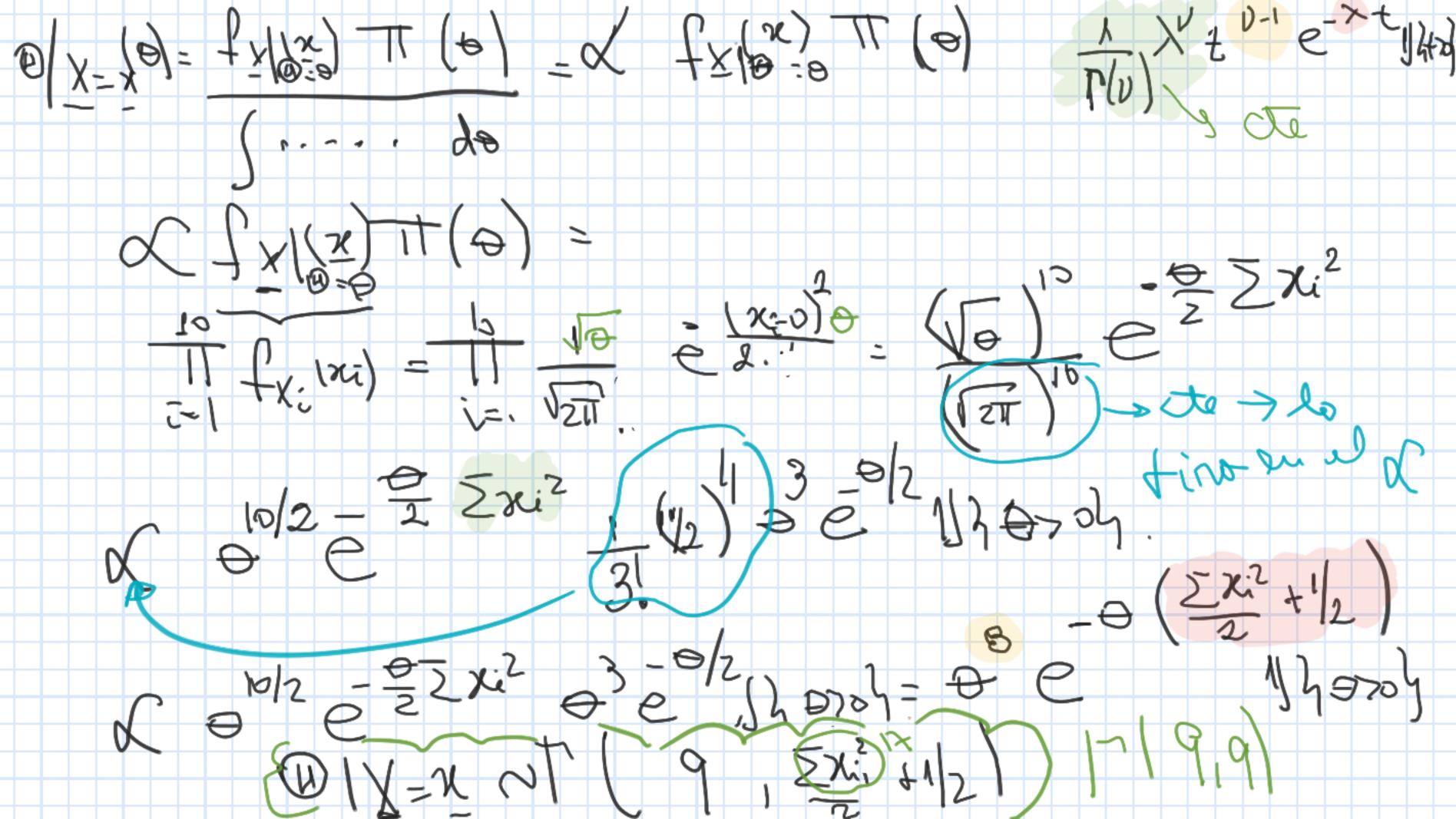


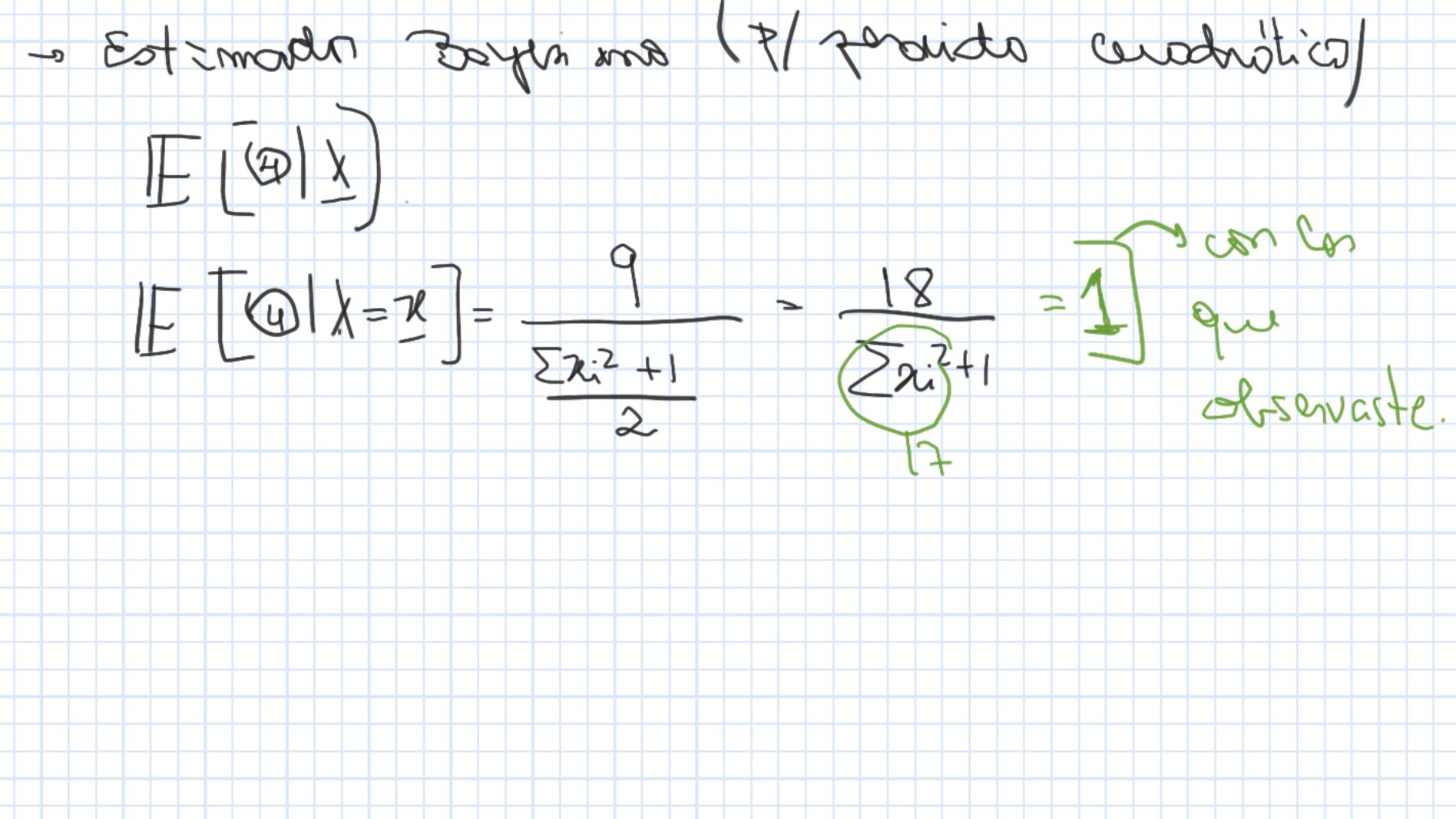
La posición del impacto en un tiro al blanco (en decímetros) respecto del cero sobre el eje x es una variable aleatoria X con distribución normal de media cero y varianza $1/\theta$, donde θ representa la precisión del tirador.

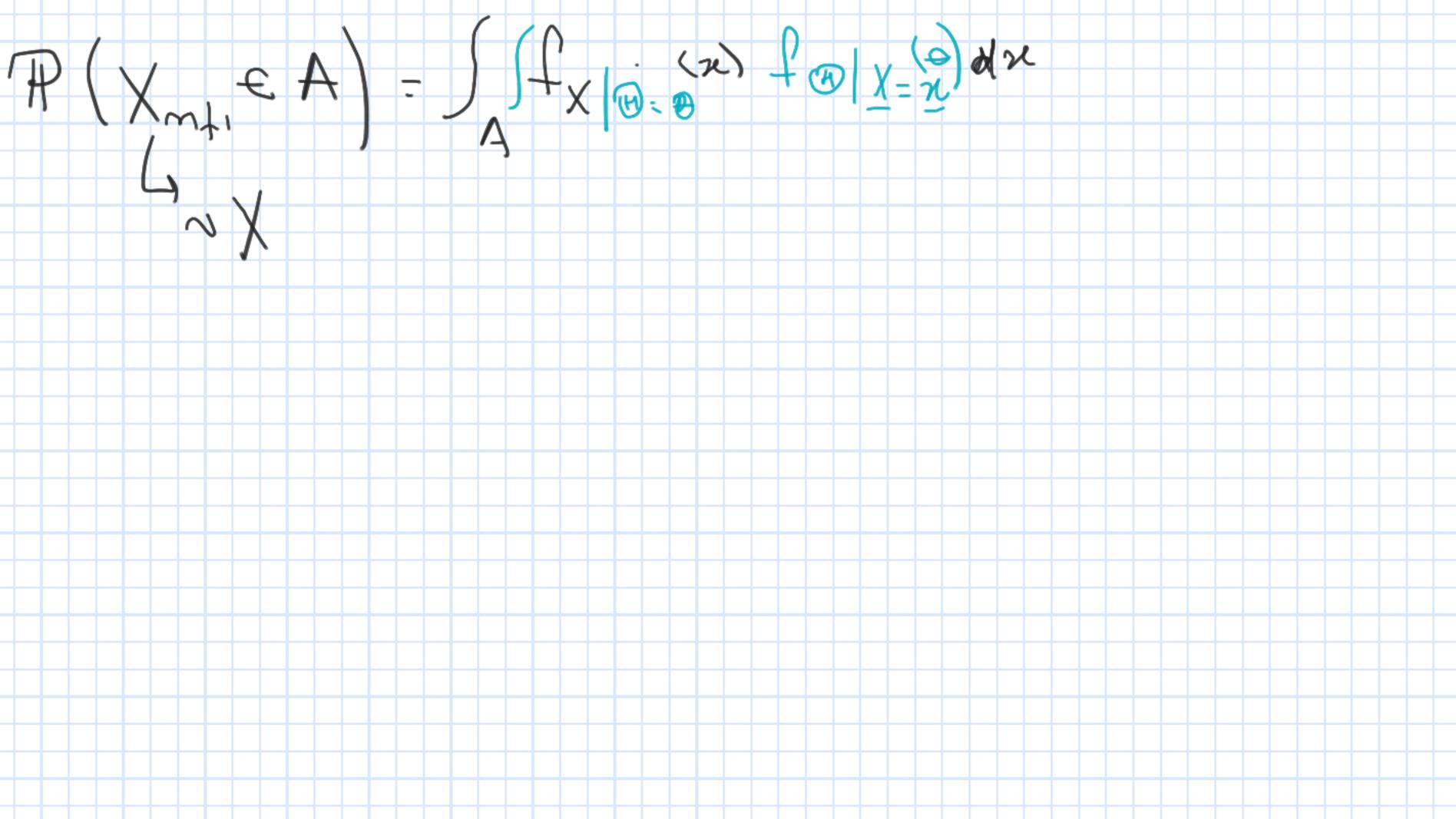
A priori, la precisión θ tiene una distribución Chi-cuadrado de 8 grados de libertad. Lucas tiro 10 veces al blanco y observó que $\sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 17$. Hallar la distribución a posteriori de θ .

ightharpoonup Hallar la estimación de Bayes de heta para la el riesgo cuadrático









La cantidad de accidentes semanales en una planta industrial tiene una distribución de Poisson de media µ. En una muestra de 100 semanas se observaron las frecuencias:

Cantidad de accidentes	0	1	2	3	4	5
Frecuencia	10	29	25	17	13	6

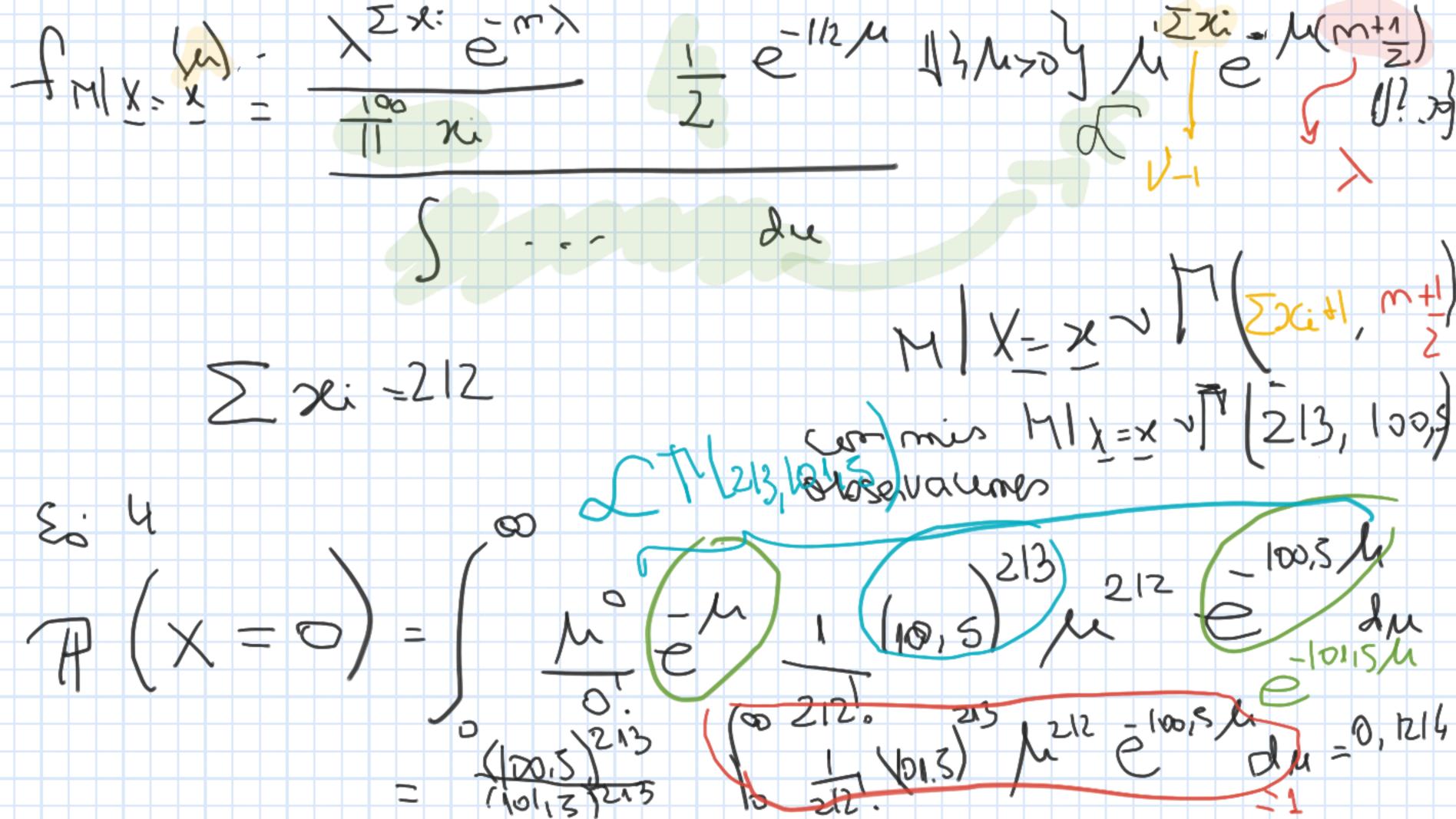
A priori,
$$\mu$$
 tiene una distribución exponencial de media 2. Hallar la distribución a posteriori de μ .

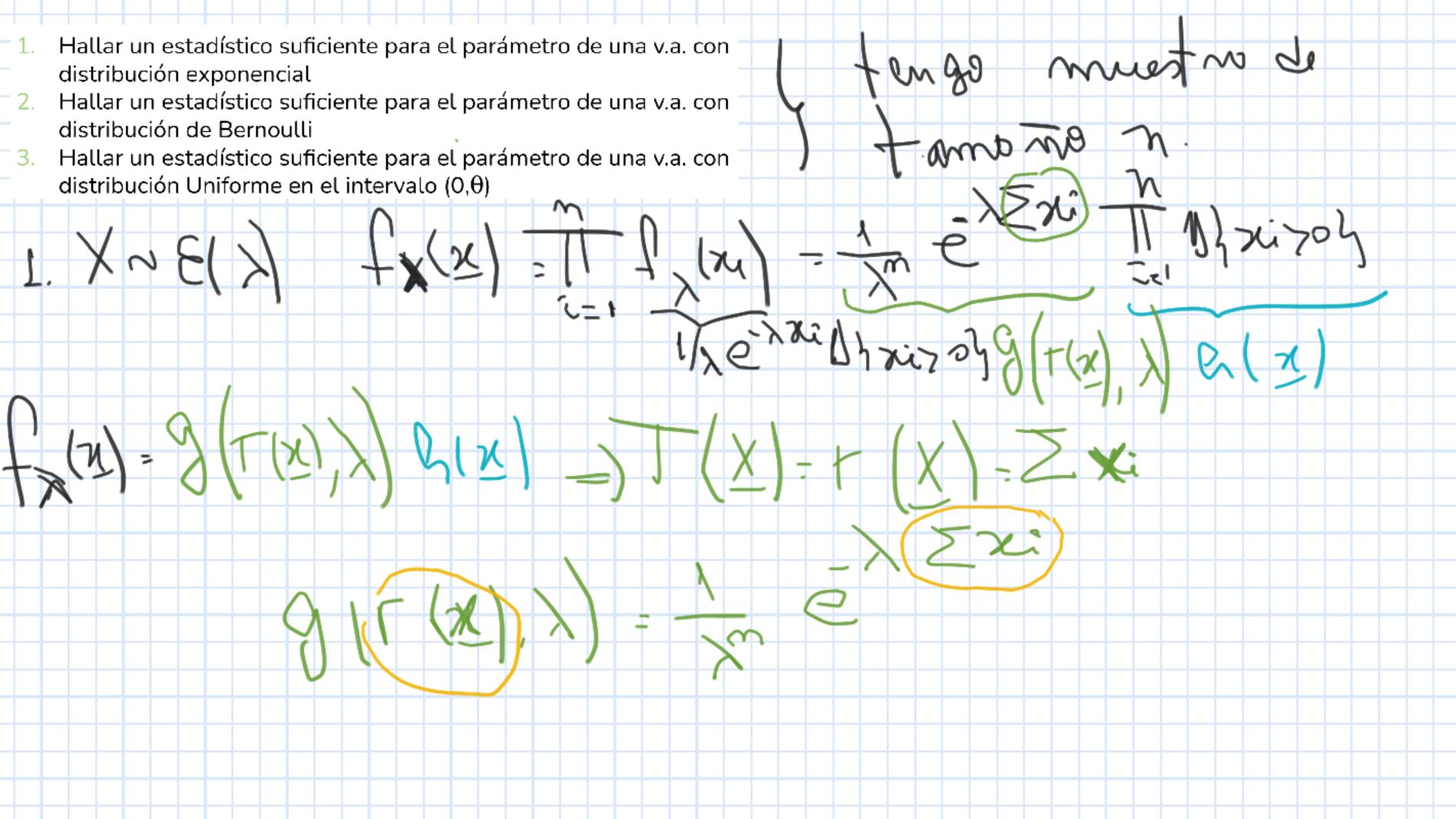
$$A priori, μ tiene una distribución exponencial de media 2. Hallar la distribución a posteriori de μ .

$$A priori, μ tiene una distribución exponencial de media 2. Hallar la distribución a posteriori de μ .

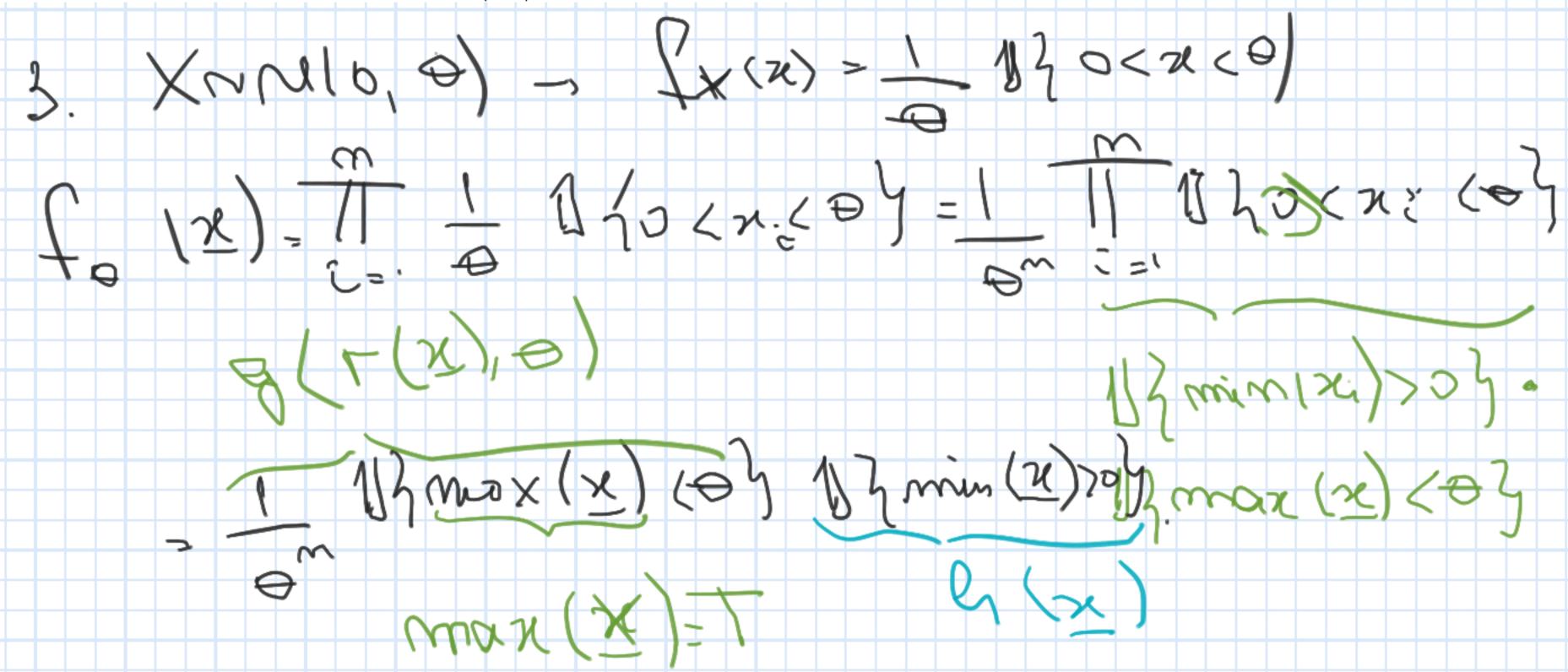
$$A priori, μ tiene una distribución exponencial de media 2. Hallar la distribución a posteriori de μ .

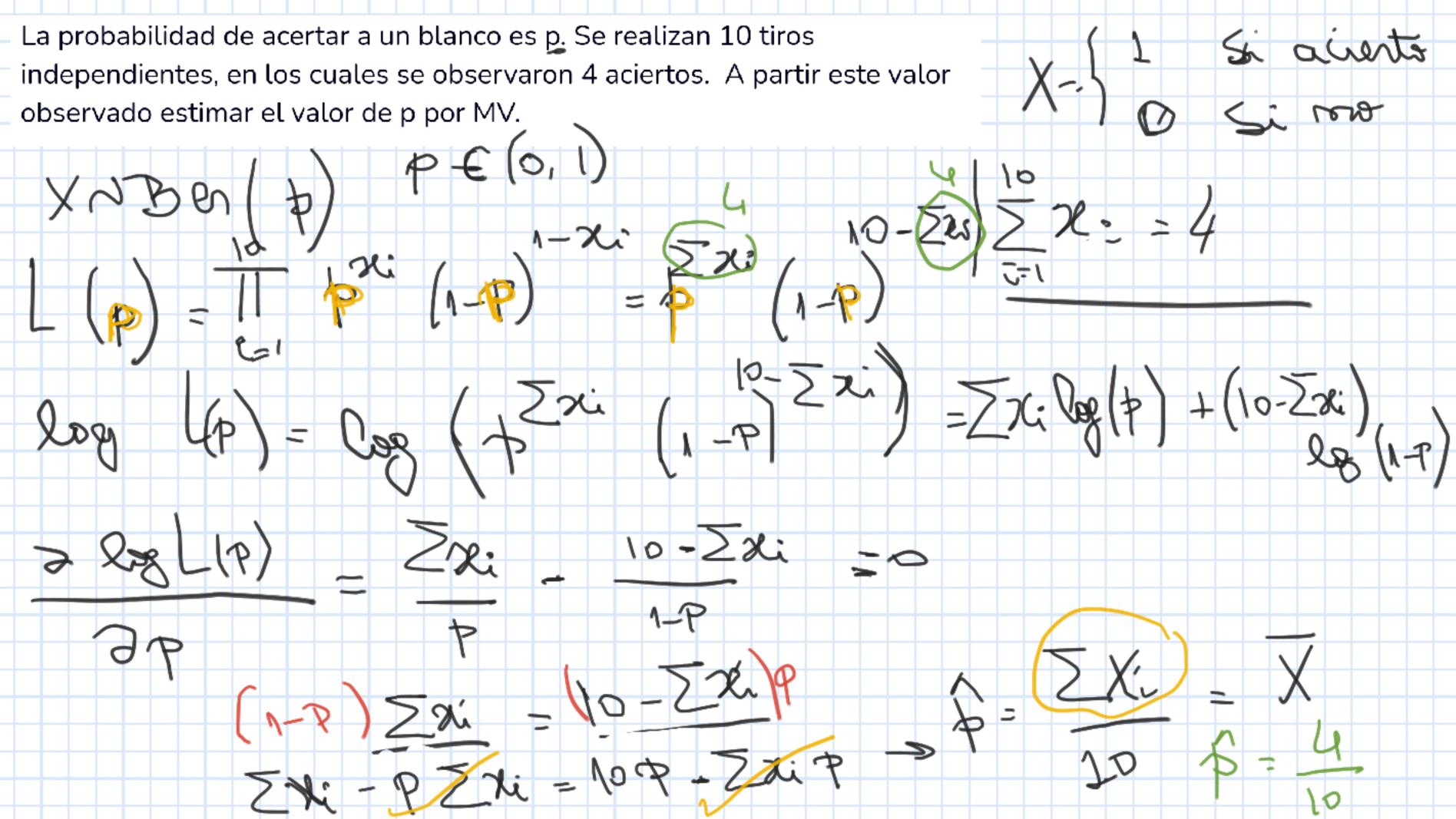
$$A priori, μ tiene una distribución exponencial de media 2. Hallar la distribución a posteriori de μ .$$$$$$$$





- Hallar un estadístico suficiente para el parámetro de una v.a. con distribución exponencial
- 2. Hallar un estadístico suficiente para el parámetro de una v.a. con distribución de Bernoulli
- 3. Hallar un estadístico suficiente para el parámetro de una v.a. con distribución Uniforme en el intervalo $(0,\theta)$





Siguiendo el ejercicio 7, estimar la probabilidad de que se necesiten al menos 2 tiros para observar el primer acierto.