Le leme de Neyman Recesson indique que la LRT 0, t la test qui maxemire la probabilité de de la detection pour een probabilité fisée de facesse alorse d.

On a tilère le LDT pan trome le seint crimi que le region de cléaren le of Lib pernettant de cléarer si il y a en un chargement on nuiveau des pires.

· on a d'aps le rotebook:
How Mo, 0, 1252)
How M(0, 0, 1252)
M, Jul (9,35, 9,1252)

avec 110 produles unt l'alsence de Changerent et 11, prodélisient l'alsence de Changerent et 11, prodélisient l'alsence de Changerent et 11, prodélisient l'alsence de Changerent.

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{-\frac{1}{2} \left(\frac{3x^{2} - 0.35}{\theta}\right)^{2}}{\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}}}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{-\frac{1}{2} \left(\frac{3x^{2}}{\theta}\right)^{2}}{\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}}} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2}}{\theta}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2}}{\theta}\right)^{2} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2}}{\theta}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2}}{\theta}\right)^{2} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2}}{\theta}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2} - 0.35}{\theta}\right)^{2} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2}}{\theta}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2}}{\theta \sqrt{2\pi}}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2} - 0.35}{\theta}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} + \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2} - 0.35}{\theta}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta \sqrt{2\pi}} = \frac{1}{2} \left(\frac{x^{2} - 0.35}{\theta}\right)^{2}$$

$$\frac{1}{\theta$$

Pour trouve. I on éteché la probabilité de Genne alterne PEA = P(H, 1 Ho vais) = P(Xi > 2 | Ho vais) = 0,05 Om fine PFa =0,05 car ou shade avoir un PFa das mon do 5% deces-Sas Ho, X: ~ W(0,02) and a = 0,125 $(=>) \begin{cases} + \frac{\partial}{\partial \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(\frac{b}{\phi})^2} dL = 0.05 \end{cases}$ on airerait-brien se monera, à la censité d'eure loi nouvel contre done on you $|u = \frac{t}{\sigma}$ $|t = u \circ u$ |clt = o du $(=) \begin{cases} \frac{1}{2\pi} e^{-\frac{1}{2}u^2} & \text{if } = 0/05 \end{cases}$ More a est inversible or a: y = Q -1 (0,05) x 0 8=1,65 × 10,125. ~ 0,20625 dor on a: Xii Ho Dence on Shorst- Hy si la valeur des pessel Capis aveir fait la sonstruction des 2 images)

est supervien à 0,20625 ou inférier à -0,20625 c'est à doie qu'en dit qu'il y a la un chargenont jour le pasel si il ost superior à 0,20125 (api southentier) à -0,20125 suron or doinit Ho, jus de Chargement

(2) 2 = P(Xi > d | Xi or W(0, 0, 125))

(2) 2 = 1 - P(Xi \ \) | Xi or W(0, 0, 125))

(2) 2 = 1 - Fw(0, 0, 125)(d)

(3) 2 = 1 - Fw(0, 0, 125)(d)

(4) 1-2 = Fw(0, 0, 125)(d)

(5) 1-2 = Fw(0, 0, 125)(d)

(6) Fill (erricle equation now porret to known le selic your use wellow

(6) the terricle equation now porret to known le selic your use wellow

(6) the terricle equation now porret to known le selic your use wellow