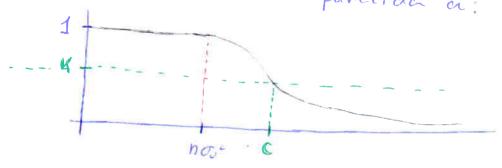
$$= \frac{1}{2\sigma_{0}} e^{-\frac{1}{2\sigma_{0}}(t-n\sigma_{0}^{2})} \left(\frac{t}{n\sigma_{0}^{2}}\right)^{\frac{1}{N_{2}-1}} \left(1 - \frac{t}{n\sigma_{0}^{2}}\right) = 0$$

$$t = 0 \quad 0 \quad t = 1$$

Como estamos en la zona + >noto se puede comproborque t-noto es un máximo y la representación de f(1) es parecida a:



La region de rechazo secçún el test de vozon de verosimilitudes viene duda por $R = \{(x, -x_n) \mid \lambda(x, -x_n) \le k\}$ lo que equivale a $R = \{(x, -x_n) \mid f(t(x, -x_n)) \le k\} = \{(x, -x_n) \mid f(t(x, -x_n)) \le k\} = \{(x, -x_n) \mid f(t(x, -x_n)) \le k\}$ Esta última igualdad se da porque, como se puede ver en la figura, f es decreciente en t.

Per tanto, el test de hipólesis resulta ser:

$$\phi(x_1 - x_n) = \begin{cases} 1 & \text{s. } Z_{x,2} \ge c \\ 0 & \text{s. } Z_{x,2} \le c \end{cases}$$

$$con \ c \ tol \ qve$$