Genera 1:

1. signal périodique de période T -> TF parésente des raies à f: 7 (harmourques). · Tr périodèque

-> signal présente des roies dans le domaire temporel. typique et un jognal é charthonné.

 $\begin{array}{c} (1) & (1) & (2) & (3) & (4) &$ 

 $\times_{e}(1) = \frac{1}{T_{e}} \sum_{n=\infty}^{+\infty} \times (1 - \frac{n}{T_{e}})$ Spetre de roies avec les roies opris sont situés en  $\frac{N}{Te}$  -> NFe. respect de Shanou par avoir un signal bien échantilonné.

Juan 

Fe donc ici Juan 

3 letz. De prex =4kHz donc le signal v'est pas correctement échal·llunné. Exarcia 2:

A. Echat. Monrage Parfait. IXIII = 0 > 1/1 > 3 NXI

~ 7(t) = 1 (u) k(u-t) du Lltre.

X3(1) = 1 = 10 X(1-NFQ) 8NC(TO) 1-NFQ)

Sinc( TB( J. NE) ) 77.10 Sinc(0) = 1.

$$S_{N}(\sqrt{K}S(\beta,N_{0})) \xrightarrow{\mathcal{T}_{AO}} S_{N}(O) = 1$$

donc × 700 ( ) = 1 = 1 = 1 × ( - NE).

Gas dial, of wol.