Exercise 1

a)
$$\phi_{xx}(l) = m^{2} + \theta^{2} \int_{0}^{1} = 4 + \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} dx$$

e) $\phi_{xx}(l) = m^{2} + \theta^{2} \int_{0}^{1} dx = 4 + \int_{0}^{1} dx$

e) $\phi_{xx}(l) = \int_{0}^{1} h(i) \int_{0}^{1$

e) vilire la néthode grophique de calc $\phi_{yy}(k) = \phi_{xx}(l) * \phi_{hk}(l)$... 44444544... $36 \phi_{yy}(-3)$ Comespondant à la sinusoide. Dans le cas du periodogname moyemé, l'amplibule du lole principal vous Az multiplie [an M (Nqd non moyemé).

Signal N decomposé en L segments de duré NT-N/L

Cissie d'auglitude As buil (d'auglitude Al d'eval hyre

As = 200

Ex0 3

a) Same exo 2

As= 17 M= \$128

00 2 = 100

Rayort 3

10 log 3 = 4,5 DB

c) 4 -> 3 Ghs (1811 = +6 DB) Cravie \$ 5

a) yr exo 1

= \$xx(L) - 2 \$ NW(L+1) + -.

C) Syy (F) = |H(F)| SNN(F)

= 02 N

In transporer de formir

.