sin i projection du corche sur l'exe verticale Cos: projection du cercle sur l'æxe horisjonteli 2 2 2 omplitude (Volt)

W=pulsoficen it: rodient

r= sec

| \text{Ns rod/s} $X(f) = A \cdot \cos(\omega t + \phi)$ Ø = cliphoroge Vmox = Vcc (viete à viite) phonye A Is dicalage por repport à l'origine ~ purition du signal en report à l'origine

déplosage & influe le déplosage pour 2 signoux si D = 0 on phose ox (le rueux extle 1 danc
il est en ovonce de
reppert on moirre)

= xi en mi temps =0,
por ole déphosese et o tienc
en phose

= xi = r en opposition de
phose

= xi phoroge de r
de phose

quoobroture

sille de Ferrier

de les lun sont tour être multiple de les les fréquences ront multiples de f.

Pronspormé de Journier

Si non férriodique

troussermé de tourier its un trovalle dons l'espèce des fréquences Spedre de Signal X(1) = A cos (ut + \$) Ws 1 seule gréquerce X(+1) = 4E (sin at + sin 3 at + sin 5 at intat.)

Armenique Armenique Armenique Armenique Armenique 1: Japanena 300; 1 2: fréquence: Soo heritz 3: fréquerce: 1500 herty h: fréquence: 2100 herty 1: Amplitude 11: 4 E of (con rien devoutormonique) 3,14 · 1= 0,88

Amplitudes: 4±, 7=0,69

Levius + covie

Si en offiche spectre on voit

pic à 360, Soo, 1500, 2100, 2760 boty

Si en - deus expression on

usse dons emplitude ex pur le

13 - 5 - 3

Pul tricker le siquel?

Inin smox
= 18,96 My I moy = 20 ly + 20 kly = 10,01 ly James = repport de 1000 (donc très dendu) Tout décoler de 1 MHz à l'orde d'une partieure Juin guox 20 hz + 1 Mhz 26 laby + 1 Mhz 1 (pres étruoli) durc bien Juin = 1 MHz + 20 herty = Juin 1 MHz + 20 herty

1: w = pulsorion 2: tant signal peru'u My Kanga C.