·Q: ABC:

If Determination do l'amplitude Xm, de la pulsation we et de la phase In?

x(t) = Xm sm(cot+Px)

pulsationer? w= 20 (rad. 5-1) phase the at =00.

Ym sm (Pn) = 0

lacounte et 7 =0 (as(4x) >0 =0 (x =0 Vad.

Exemple? Délerminer 4x?

al (=05: Kmsm(In) = - Km

8m (4x)=-== sm (-16)

4x = 1 - (-16) = 20

do counte et à so certen/co so ex= 70 rad.

2% les types de l'ande:

longitudi nale hansresale si le sens d'éliantement si le seus d'ellenlement

I au sensole propagation

ex: Corde sens de propagation

ex : ressort -

11 au seus de popagation

1 demans in 2 dimension 3 dimension ex: arde premont-

Q: Déteminer l'équation of (vit)? l'unch et une fenction à deux variables

on fixe t = to unfixe x=x6 trave

diagramme du l'emps l'en horaire

pour déterminer no?

V= No

pan determiner to?

l'aspect de la corde

died de espaces

V= TE

x vane

l'equation y (x,t).

Y(t)=asin(wt+1/2)
M'e produit de mut de la source 5 avec un retand

4 (t,x) = 4 (t-0) = asm (24 (t-0) +4) = asm (#t-#. x+4)

Multiple = 98m (201- 30x +45)

dance pour l'equation horaire:

Ym(t) = { a sin (21 t - 21 ro+ 2) n° t>0

pour l'aspect de la corde:

Ym (n): } a sin (20 to - 20 x + 4s) . Mex SX

B. M Taki addine 23 390 248