generalité son le filhe - filhe pare bas pant - filhe pare haut part



x schema d'en filhe.

* Transmittance ou function de l'ausfed?

8° T=1

Si T>1: amplification

si'T<1: attermation.

* lefilhe et parant sur T>TO OU V2 16>Go-3dB

* fréquence de couprie :

Rg: pour un filhe paris : To = 1 Go = 0

pour un filtre actif (contient A.O):

Déterminer l'en diff en f de l'act lle? Zoi de mailles: UR + Uc = Ue. Uc = Us UR = Rî = R dg = Rc due = Rc dus de RC dl's + Us = Ue

A l'aide de la construction de tranel

délerminer l'expression de T = Usm?

Uem

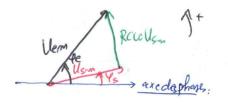
Ush = Usm sin (wt+4s) -> Vs | Usm

Rc dUs = Rc w Usm sin (wt+4s) -> Vz | Rc w Usm

Uelt) = Uem sin (wt+4e) -> V | Uenn

Velt) = Uem sin (wt+4e) -> V | Uenn

Ye



Pythagore: Ven = Ven + (Ricollem) Uem = [1 + (RCW)2] Usm T= Usm = 1 Vem = 1 (RCW)2 So W -> 0 => T -> 0 Calculer le gain 6 ? $G = 20 \log(T) = 20 \log\left(\frac{1}{\sqrt{1+|REW|^2}}\right)$ = 20 log (1) - 20 log (V1+(RCW)2) G = - 10 log (1 + (RCW)2) calcular le déphasage Dt? tg (DY) = RCW Vsm ly (De) = Reco Calcula la fréquence de compuse N. Es $T = \frac{1}{\sqrt{2}} =$ 1+(R(W)2=2 () (R(RON)2=1 N = L = Nc ou liens G>6-3 = -10log(1+(Rrw)2)>-3 loy (1+(R(201N)2) == 93 = 93 (=) R(201N < \1093 1) 21

N & 1 = Ne