E= Eocos (wt+4) + K+ M) E2 = E00 COS (Wt + 42 + K2 - F)  $k_1 \cdot r = |k| \cdot |r| \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} - \frac{4}{2}\right)$ k . r = | k | · (v | · cos sin 4 E = E, X E, |E| = E, + E, = Eo, cos (wt + 4, + 1K,1.1) (5) + Por cos (w++1/2+1K1.1151112) 42-41 = 21Tm, n = # = 42-41 - 2 1k1 10 1 + Sin 4 = 201 KOX Si'n \$ = 17 => 0X = KSin X 23/4 = 20 \$13. Pauseure: 21.1 Dans Ip ne moonoi boins! 1, 4/2 DX - ? E = Acos (ab-bx+L) Г. п. перияль и эпропу сост. угом ± 4 с попр-в россиростр-я интерформ pogracyum bern => EI=A, cos (wt- xsin } + dy) E2 = A2 cos (wt + bx sin 2 + d2)

При шогиение вого в прицост почне экрана пограния с аниминурой гарические инсе A2 = A12 + A2 + 2A, A2 COS 14(x), 28e Dy (x) = K (Sin 4 + Sin 2) x + Dd, Bd = d2 - d1 7(x) = I1 + I2 + 2 V I, I2 · cos & 4(x), yee II = A. , I = A2. P.M. Q Man => 84 (x) = k4 x + 8d => k4.0x = = 14 => AX = TO 11 Myregreune & coconcum as 1 4 1 = 1 + 51 2) Paynound noga 6 m. A; A=ml'-max quel' 1 = (m+ 2 11 - nin gul 1 3) Gurdone acrejuoblemes nenoc; 4) Ayour S janoeurem numeplon (1; 1+ sA): Pajonbaly st na m. Bo nap nangaryunu no \$ => m = \$ ( 5 1 -> 5) 5) Dule decoro deleno sha la 1 => m 2 1

n2.1.3 Cymus dareccioco suala V rapusaciones ших присбаший одного пондовиемия с одиuanologie racmeanci le a aumeningon de usingol y would pora ofbusyone no geage outh-no cocepuia no S: X= \(\frac{1}{2} \alpha \cos(\omegat + (n-1)\delta) векторное предстоевление горпичиния necesación: X= dos (wt+d) N bennofed glunci 4 = A cos (wt+x) gour omen-ro acosub = DC - Sin p = OC 1810 29 - NS = OC Sin 25 = OC . sin 2

Regy 1611 Nales Oricce.

X = a ( 5/10 2 ). cos (w + (N-1) 2) Истедуем поведения аменитуры А при weig Salberrede rucie wallowerin N;  $L=(N-1)\cdot\frac{2}{2}\approx\frac{N\delta}{2}\quad Sin\frac{N\delta}{2}\approx Sind$   $A=aN\left[\frac{gih}{d}\right]\quad Sin\frac{2}{2}\approx Sin\frac{d}{n}\approx\frac{d}{n}$ Unenen cuberours cyllinoperoco nalledamie I: I= Io Sin32 2=3ti- bropor nous muyer d=3ti- mpenni monangue.



