







5. Zakono je najovsko prijerozno sunkcijo mekog PP tillro.
Rolika je uvino pojesa propristanje B, Q-laktor i centralno
brekvencijo, to gornja i donja granično trekvencijo?

wp=1010 => wp=105 rod(0=wc

7. macin 8 = 40 - 40 = 10" rad/2

Renize

6. tadane je lengs Juljine 2=50km. Pomerni parametni
linije nu R=5,4 Jz/km, L=2 mH/km, 6=1 p.5/km, C=6nF/km
Odrediti isnos majone i struje na x=15km ako je linija
voliziečena sa to, a rajon lenije je n(0, t)=10 cos(5.103t)

- soc t < + m

- soc t < + m

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$

80= R+JWL = S,4+310 (1+330) M= (R+0'WL)(G+5WC) =10-2 (5,4+310)(1+330)=0,0048+30,0178 20= \105(339-j1.69)=102(5,99-j1.41) V(0)= V(x) chyx + 1(x) 30 hyx 1(0)= U(x) Ayx + 1(x) chyx U(x)= U(0) dyx - 1(0) 20 hyx 1(x) = - (10) hyx+ (00) cayx U(0)=201(0) U(x)= U(0)(hyx-hyx)=U(0)e (x)= 000 (-4/x+ 00/x) = 6/x U(15)=10281=8,071+22458= 5320150 [V] ((15)= 10 - +15 = 0,015 +10,00055=15,1000 [m A] 11 (15 t)= 9.3 co (we-100)[1] 1(15, + = 15, 1co (wt-20) [m +] 7. Ladons je lienijo vez gulitaka 3 L= 4 m H/km i 0= 8m F/km a) Koliko najmenje mora liti duga ora linja da kod w=10° rad/s wlarra impedancijo bude nula kada je islaz stroren? e) Koliki m u(0, t), u(1, t), i(1, t) also je i(0, t) 5 cos(106t)? d) Valora dulzino rignala = ? c) Brsina Tirenzo rigrala por linizi = ?

