







Framework be now unlected proventies
$$h(x)$$
 $h: IR \rightarrow \mathbb{C}$

$$e^{(1+3i)x} = e^{x} \cdot e^{3x \cdot i} = e^{x} \cdot (\cos 3x + i \sin 3x)$$

$$h(x) = (\alpha_1 + \beta_1 i) \cdot e^{x} \cdot (\cos 3x + i \sin 3x) + (\cos 4\beta_2 i) \cdot e^{x} \cdot (\cos 3x - i \sin 3x) = e^{x} \cdot (k_1 \cos 3x + k_2 i \sin 3x) = e^{x} \cdot (k_1 \cos 3x + k_2 i \sin 3x) = e^{x} \cdot (k_1 \cos 3x + k_2 i \sin 3x) = e^{x} \cdot (k_2 \cos 3x + k_3 i \sin 3x) = e^{x} \cdot (k_4 \cos 3x + k_4 i \sin 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) = e^{x} \cdot (k_5 \cos 3x + k_5 i \cos 3x) =$$

Q1, Q2 6, Q2 0

K3= 6,+62=0 K4≥Q, Q2 Q,-02=0

ci=a+Bi Cz=Ci=a-Bi

$$h(x) = e^{x} \cdot (k_{1} \cos 3x + k_{2} \sin 3x)$$
, rose $k_{1} u k_{2} \in IR$

$$y(x) = 0.6 + e^{x} \cdot (k_{1} \cos 3x + k_{2} \cdot \sin 3x), -1/-$$

/ lypox hour Nopens/. $\lambda^2 - 4\lambda + 4 = 0$ h'' - |h| + |h| = 0. $\lambda_1 = 2 \lambda_2 = 2$ h - (2+2) h +22h=0 $h^{4} - 2h^{2} - 2h^{2} + 2.2h = 0$ $(h^{1}-2h^{1})-2\cdot(h^{1}-2h)=0$ $y = h^1 - 2h$ y' - 2v = 0(t) = c-e+2+ $\frac{1}{2} h - 2h = c \cdot e^{2t}$ e-2+ h -2.e-2+ h = c.1 (h·e-2t) = c he =ctra h = ct.e2+d.e2+ h"-6h+9h=0 (1=3 12=3) h(t) = ce36+ de36+ h(t) = c, e+c, e+c, e+c, e+t+

+e2+(c1.cos3++Cz.81436)