1.19)
$$y(0)=1$$
, $y'(0)=1$

Comesponde al 1.18c) com -20=0 $y = 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0

Pon la que tengo des brases distrintas del conj. solución:

• Com 2=0
$$\wedge$$
 6=-z \rightarrow Bsol = $\left\{ \cos(-zx), \lambda \cos(-zx) \right\} = \left\{ \cos(zx), \lambda \cos(-zx) \right\}$ [On by que la solution la puede excritin como:

$$\frac{1}{2} \text{ y_{G}(x)} = C_{1} \cdot \cos(zx) + C_{2} \cdot \text{ Aem}(zx)$$

$$\text{ whem do lot wond. imicial ex:}$$

Tombien Ruede ten:

Usando como imiciales:

$$\rightarrow \left\{ 4G_{z}(x) = CO2(2x) - 4em(-2x) \right\}$$

Connexponde al (.18) 6) com -z= 4
$$\Rightarrow$$
 y $a^z=4$
 $b=-z$ $b=\pm z$.

Entonnes una base del esp. rollevión es: {e-2x, xe-2x}

$$y_{G}(0)=1-)C_{1}=1$$
 $y_{G}'(x)=-2C_{1}.e^{-2x}=00+C_{2}e^{-2x}-2C_{2}xC_{2}$
 $y_{G}'(0)=1-)-2C_{1}+C_{2}=1-)C_{2}=3$

$$46(0)=1-)-201+02=1-)(02=3)$$
=1
-> $46(0)=1-)-201+02=1-)(02=3)$

c)
$$y'' + 4y' + 5y = 0$$

Connexponde al 1.18 c) com -23=4 y $3^{2}+6^{2}=5$

Pon la tomto tengo dos boses etistimitos del esp. solución:

$$D = \{e^{-2x}(x), e^{-2x} \text{Arm}(x)\} \text{ con } \theta = -2 \land 6 = 1$$

$$D = \{e^{-2x}(x), e^{-2x} \text{Arm}(x)\} \text{ con } \theta = -2 \land 6 = -1$$

$$D = \{e^{-2x}(x), e^{-2x} \text{Arm}(x)\} \text{ con } \theta = -2 \land 6 = -1$$

$$= \{e^{-7x}(\omega_1(x), e^{-7x}\lambda_{em}(-x)\}$$

Pan la tompo:

$$I \rightarrow y \notin C_1$$
. $e^{-ex} \exp(x) + C_2$. $e^{-cx} \operatorname{sen}(x)$
Uno cond. inicial e_1 :