1) 
$$y'' + 36y = 0$$
  
 $(2 + 36 = 0)$   
 $(3 + 36 = 0)$   
 $(4 + 6)$   
 $(4 + 6)$   
 $(5 + 6)$   
 $(5 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $(6 + 6)$   
 $($ 

( , - 6 )

J-6 Las (Cd) -1 sin (6t)

y" + y' - 6y = 0 (r-2)(r+3)cools: 2, -3 Sn/n: ( C, e + C2 e 4) (andy- Enlar Equation Homogenous second-order equations  $\int a \times 2y' + b \times y' + cy = 0, \times 70$ when  $a \neq 0, b, c \Rightarrow constants$ 

$$\begin{cases}
t = \ln(x), & chara rule \\
(2) & a & d^{2}y \\
2 & d & d^{2}y \\
4) & solve & diff & q.

$$x^{2}y'' + xy' + 4y = 0$$

$$\begin{vmatrix}
a_{1} & b_{2} & c_{2} & d_{1}y \\
a_{2} & d_{1}y \\
a_{2} & d_{2}y \\
a_{3} & d_{4}y \\
a_{4} & d_{5}y \\
a_{4} & d_{5}y \\
a_{4} & d_{5}y \\
a_{4} & d_{5}y \\
a_{5} & d_{7}y \\
a_{7} & d_{7}y \\
a_{7}$$$$

y((x)=(,cos(2|nx)+(2sin(2|nx), Canchy a Euler equ-1,000).