

## חשואות דיבונציאליות

## מהן משוואות דיפרנציאלות

821, 16196 R'112861616.

האלצה של מפר היא פרגת הנגברת הלברת הלברת הלברת הלברת הלברת הלברת הלברת הלברת היא של אפיר שופיאה הלברת הלברת היא של היא ש

3x4, -3x= 0 :2000 COIDIUS: 0 = 2x2, 2x2 , 2x8 COIDIUS: 0 = 2x2, 2x2 , 2x3 COIDIUS: 0 = 2x2, 2x3 COIDIUS: 0 = 2x3 COIDI

 $2x^{3}y \cdot \left(\frac{dy}{dx}\right)^{2} - (1+x^{3}) = 0 \qquad \qquad : \text{3"IO 386N JIDKY 73N}$ 

 $\frac{(6)(6)}{(10)}$   $\frac{1}{2}e^{2X} + c = \frac{1}{2}e^{2X} + c = \frac{1}{2$ 

EIDURS DO'RIA ER'Z BACIA D'A BCIER DIR J.

O = E + 'YX +  $^{1}$ ('Y)

(BRIC) DIR EGIRA CE' BUEIN DIR 'Y, IB

RACINI (CEB DIWSEER D'A BCIER DIR F.

## סוהים של מד"ר

F(x,y,y',..,y("))=0 100 79N & 518600 0130

 $A_{(m)} = E(x^{1}, x^{1}, ..., x^{(m-1)})$ 

| (x, y) | (x, y) |
 | (x,

אם ט= KX) המפיר נקראת צישורית הומוגנית

 $e^{y'''} + 3y'' \times^2 + 9x + 8iny = 0$  : sinch is sindly  $y''' = 2n(-2y'' \times^2 - 9x - 8iny)$  : sinch is sindly since

JIC (3, )3+ X3+5=0 2,2 NS

eaul of her

 $x(x^2)' - 2x^2 = 0$  | >0, xy' - 2y = 0

 $\mathcal{J}' = \frac{1}{2} \times^{2} + \times + C_1$ 

 $\mathcal{J} = \frac{1}{6} x^{3} + \frac{1}{2} x^{2} + C_{1} x^{+} C_{2}$ 

MK 1MD SOPM CI,C2 508 70160