2- Homoses Differensiyel Derklemler

M(x,y)dy+N(x,y)dx=0'da, Mve Ndeki terimler oyn, derecede ise, buna hdd denir

gerilir tipe donigor.

** Not: integralin alinmasi earsa;

x=u.g, x'=u'.y+u vega dx=du.y+udy konabilir.

<u>Orneti:</u> 2xy, y' = 4x2+3y2 0020 nue.

y=ux $y'=u'x+u) key \Rightarrow 2x.ux (u'x+u) = 4x^2+3u^2x^2$ $y'=u'x+u) key \Rightarrow 2x.ux (u'x+u) = 4x^2+3u^2x^2$

 $U'X+U = 2^{2}(4+3u^{2})$ $U'X = (4+3u^{2})$ $U'X = 4+u^{2}$ $U'X = 4+u^{2}$ $U'X = 4+u^{2}$ $U'X = 4+u^{2}$ $U'X = 4+u^{2}$

 $S = \frac{20}{3^{2}+4} = S = \frac{5}{x}$ $In (3^{2}+4) = In(x) + Inc$ $In(3^{2}+4) = [x] = 0$ $In(3^{2}+4) = 0$