. y2 + y6 + 2y5 + 10y4 + 13y3 + 5y2 = 0 -> Econoción diferencial y'-64 = 5e6x . y4 -> Ecroscoir diferencial de 1er orden de (BERNOULLI) + y'= 6y + 5e6x. 49 = x=4 Ph = 6 qh = 5e Ex Se trala de ma ecració de Bernoulli y Sabernes que 2 = y+1-x y nomo 21 (1-x). p(x). 2+ (1-x). q(x), entences 2'= (1-4).62 + (1-4).5e6x -= [2'= -187 - 15e4 III Zn' = - Zn heschemus la avación loveul. y=-184-15ex / gu)=-18ex - y1=-18 \frac{dy}{dx} = -184 - 1500 - 1800 dy = - 1800 dx L. 18x = 15x6 + - - 18logy = X+C -> e = ex+c - | y = ex. 0 - | y = e182 . D · y = = = ( e(s) -> -> y' = d ( e(s) . D(x)) - |y1 = e 18x . (-18) . D(x) + D1(x) . e-18x | -18e-18, DIX) + DIX) . e-18, - Se = 6x . (e-18, DX)2 + 6. (e-18, DX) 91 1 D(x) =

D. 
$$\int y' + xy = 3xe^{x^2}$$
 — Exaction deferenced 1° Order (LINEAL)  
 $y' + xy = 0$  —  $y' = -xy$  —  $\frac{dy}{dx} = -xy$  —  $\frac{dy}{dy} = -x \cdot dx$   
—  $\int \frac{dy}{y} = \int -x \cdot dx$  =  $\int \log y = -\frac{x^2}{2} + C$   
L.  $\Rightarrow e^{2e_5y} = e^{-\frac{x^2}{2}} + C$  —  $\int y' = \frac{d}{dx} \left( D(x) \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} \right) = D'(x) \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} + e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot (-x) \cdot D(x)$   
 $y' = -xy$  —  $\int D'(x) \cdot e^{\frac{x^2}{2}} + D(x) \cdot e^{\frac{x^2}{2}} \cdot (-x) \cdot D(x)$   
D'(x)  $\cdot e^{\frac{x^2}{2}} + D(x) \cdot -xe^{-\frac{x^2}{2}} = -x \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot D(x) + 3x \cdot e^{-x^2}$   
D'(x)  $\cdot e^{\frac{x^2}{2}} = 3x \cdot e^{x^2} - 0 \int D'(x) = 3x \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot e^{-x^2}$   
D'(x)  $\cdot e^{\frac{x^2}{2}} = 3x \cdot e^{x^2} - 0 \int D'(x) = 3x \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot e^{-x^2}$ 

Para y (6) = 2

y=e-= (e=x1+c)=e+1+e-~(

リキモナントモー型