

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Prof. Carlos Alberto López Andrade

Materia: Ecuaciones Diferenciales I

Tarea # 4

Resolver las siguientes EDs:

I) $(xye^{x/y} + y^2)dx = x^2e^{x/y}dy$

II) $x(\ln x - \ln y)dy - ydx = 0.$

III) $y' = \frac{x+y}{x-y}.$

IV) $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y-3}{1-x+y}$

V) $y' = \frac{2y-x-4}{2x-y+5}.$

VI) $(2x + 2y - 1)dx + (x + y - 2)dy = 0.$

Puebla, Pue., a 30 de agosto de 2016