

Elem. de E.D.O. PRÁCTICA-1

Nombre y apellidos.....

1.- Resuelve la ecuación: $\ln(y + 1) = y^2 + 1$

2.- Resuelve la E.D.O. : $x(t) = (x'(t))^2$.

3.- Dada la función $f(t) = \sqrt{t+1}$

1) calcula la recta $r(t)$ tangente a la gráfica de f por el punto $(0, f(0))$;

2) calcula el error máximo que se puede cometer al tomar $r(t)$ en lugar de $f(t)$ en el intervalo

$I = [-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$.