

Elem. de E.D.O. PRÁCTICA-7

Nombre y apellidos.....

1.- Consideramos el problema de separación de variables $x'(t) = tx^2(t) - tx(t) - 2t$.

1₁.- Calcula las soluciones estacionarias (o constantes) del problema.

1₂.- Calcula la solución general del problema.

1₃.- La solución general del problema depende de una constante K . Relaciona esta constante con el dato inicial $x(0) = x_0$.

14.- Calcula los dominios de las curvas solución.

15.- Dibuja las gráficas aproximadas de las curvas solución (**Indicación:** ten en cuenta que las gráficas de las soluciones no se cortan.)