Week 1. 作业评价 陈鬼汐

P14 2.(5) 在这一河中许多同学及有考虑 t=0处 x(t) 切可微性.

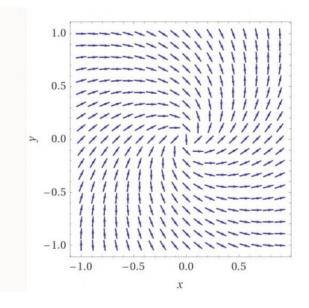
$$\frac{f_{+}}{t} = 0 \underbrace{b_{-}}_{t+0} = \underbrace{f_{+}(0)}_{t+0} = \underbrace{f_{+}(0)}_{t-0} = \underbrace{f_{-}(0)}_{t+0} = \underbrace{f_{-}(0)}_{t+0} = 0$$

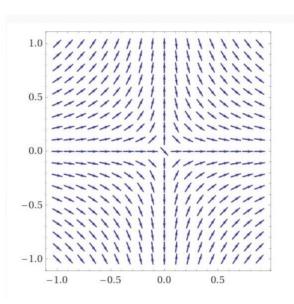
$$\frac{dx}{dt} = 0 = \underbrace{\frac{3}{2}}_{x} \underbrace{x^{\frac{1}{3}}}_{x} = 0$$

3. 在过一起大家主要的问题是了何场画得很多都有问题

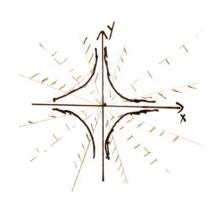
Recall: 根据-阶显式程 $\frac{dx}{dt}$ = f(t,x) 中函数 f 的定义域为 D C R. 过 D 中行 - 造 P(t,x) 作 - 条以 f(t,x) 为斜字的直线, 并定义直线的 方 同 为 同量 $\vec{r}(t)$ = (1, f(t,x)) か 方 向,从 仰 确定 - 个 方 向 场。

如何国?以P(t,x)为起运作一个长度为入的同量。 (l) f(t,x)) 画出若干点处的向量即可粗略绘制的场。









7. 大部分同学都是计算出了一些问题,或是在最后结果中遗漏,学数.提供一下正确结果:

$$u(t) = (u_0 - v_0) \exp \left\{ \frac{t}{l_0} \ln \frac{u_1 - v_0}{u_0 - v_0} \right\} + v_0$$

$$u(t) = \left(u_0 - v_0 \right) \left(\frac{u_1 - v_0}{u_0 - v_0} \right)^{\frac{t}{l_0}} + v_0$$

出错的同学清11137正一下.

8. 此题只需写出方程即可,不需求解. 满足条件的方程应有2个. (许多同学只写31个)

通过
$$\frac{dy-y}{dx-x}$$
 = tand 养得的 2下标.

总体评价: 大家总体都完成地很不错,希望下一次作业中大家可以更注重 题目答案中的细节,加油!

2022. 9.12.