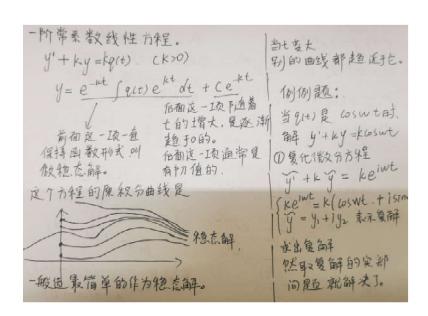
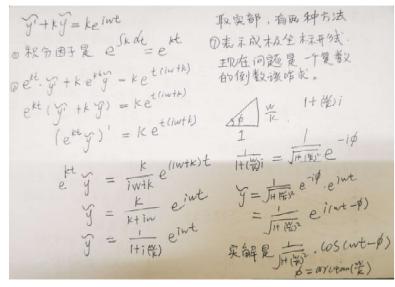
## 一阶常系数线性微分方程

2022年4月19日 21:37



说了一阶常系数线性方程图像上的特征 然后说了利用复数来解这种形式的微分方程



利用電卡尔生标的形式求解  $=\frac{1-i(\frac{n}{k})}{1+\frac{n}{k}}\left[\cos\left(\omega t\right)+i\sin(\omega t)\right]$ 证明这个公式  $=\cdot\cdot\cdot$   $\frac{1}{1+\frac{n}{k}}\left[\cos\left(\omega t\right)+\frac{n}{k}\sin(\omega t)\right]$   $\frac{1}{1+\frac{n}{k}}\left[\cos\left(\omega t\right)+\frac{n}{k}\sin(\omega t)\right]$   $=\frac{1}{1+\frac{n}{k}}\left[\cos\left(\omega t\right)+\frac{n}{k}\cos(\omega t)\right]$   $=\frac{1}{1+\frac{n}{k}}\left[\cos\left(\omega t\right)+\frac{n}{$ 

一条定理 使用向量数量积的方法证明 使用复数的方法证明 利用复数百分形式来 社的  $a \omega s o + b s i n o = C \omega s ( \theta - \theta )$  昭 时候不能用  $( \alpha - b i ) ( \omega s o + ( s i n o ) )$   $= Ja + b^2 e^{-i \phi} e^{i \phi}$   $= Ja + b^2 e^{-i \phi}$   $= Ja + b^2 e^{-i \phi}$ =