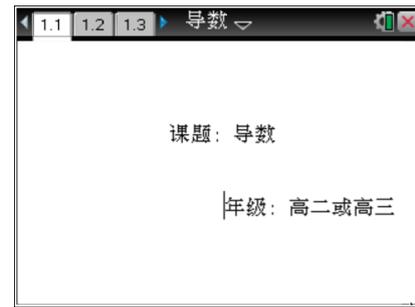
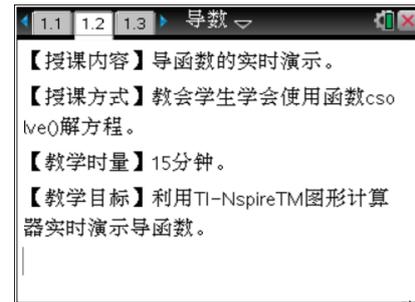


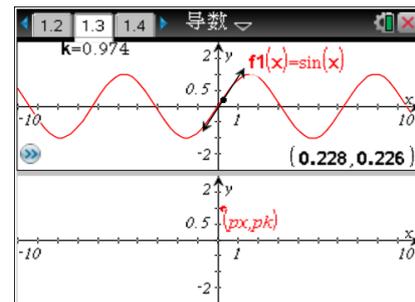
课题：导数
 年级：高二或高三



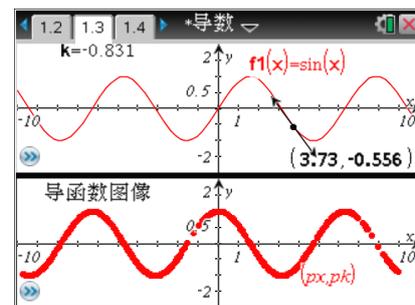
- 【授课内容】** 导函数的实时演示。
【授课方式】 教会学生学会使用函数 `csolve()` 解方程。
【教学时量】 15 分钟。
【教学目标】 利用 TI-Nspire™ 图形计算器实时演示导函数。
【教学工具】
- Internet Access
 - TI-nspire CAS 文件 - 导数.tns
 - 机型：TI-Nspire CX 或者 TI-Nspire CM



- 【应用过程】**
 拖动上图中的向量点，下路会自动画出点经过的轨迹。



第 4 页的表格中页会出现相应的点坐标。



记录第 3 页中点轨迹的坐标，来分析其性质。

A	B	C	D
px	py	pk	
=capture(=capture(=capture(
1	0.227659	0.225697	0.974197
2			
3			
4			
5			
A1 =0.2276589338286			

如果需要重新采集数据，请清除已有数据。方法：光标移动到命令输入行，就是显示“=capture()”的那一行，然后按 **CTRL**，**菜单**，（相当于电脑的鼠标右键功能）选择 9：清除数据。

学生也可以改变原函数，观察更多的函数的导函数图像。

在 $f_1(x)$ 的式子里直接修改解析式。

拖动点，发现导函数图像跟着变化。

	px	py	pk
1	0.227659	0.225697	0.974197
2	0.420705	0.408405	0.912801
3	0.450536	0.435448	0.900214
4	0.47203	0.454695	0.890647
5	0.523355	0.499789	0.866147

	px	py	pk
1	3.7307	-0.55562	0.97
2			0.91
3			0.90
4			0.89
5			0.86

