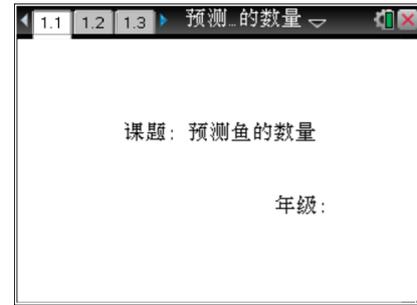


课题：预测鱼的数量

年级：


【授课内容】 预测鱼的数量问题。

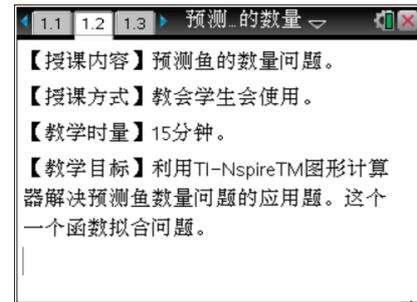
【授课方式】 教会学生会使用。

【教学时量】 15 分钟。

【教学目标】 利用 TI-Nspire™ 图形计算器解决预测鱼数量问题的应用题。这个一个函数拟合问题。

【教学工具】

- Internet Access
- TI-nspire CAS 文件 - 预测鱼的数量.tns
- 机型：TI-Nspire CX 或者 TI-Nspire CM


【应用过程】

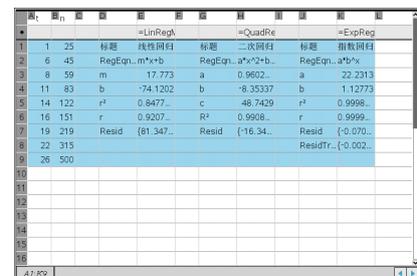
先利用列表与电子表格把问题中变量间的对应关系表示出来：



	A	B	C	D
1	1	25		标题
2	6	45		RegEqn
3	8	59		m
4	11	83		b
5	14	122		r ²

拟合函数图象。对比不同的函数模型下图像的区别，并能找出其中最合适的拟合模型。

按菜单，4：统计，1：统计计算，选择回归统计模型。不同的模型，保存为不同的函数名字，方便图形的绘制。

	LinReg	QuadReg	ExpReg
1	标题	标题	标题
2	RegEqn. m*x+b	RegEqn. a*x ² +b...	RegEqn. a*b ^x
3	17.773 a	0.9602... a	22.2313 a
4	-74.1202 b	-8.35337 b	1.12773 b
5	0.8477... c	48.7429 r ²	0.9998... r
6	0.9207... R ²	0.9998... R ²	0.9999... R
7	Resid {61.347...	Resid {-16.34...	Resid {-0.070...
8	22.315		ResidTr_{-0.002...
9	26 500		

添加一个图形页面，绘制出回归模型图像。
观察哪个模型最适合实际情况。

