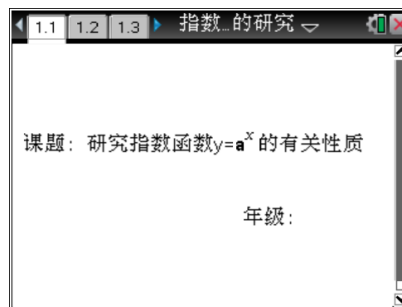


课题：研究指数函数 $y = a^x$ 的有关性质

年级：



【授课内容】研究指数函数 $y = a^x$ 的有关性质。

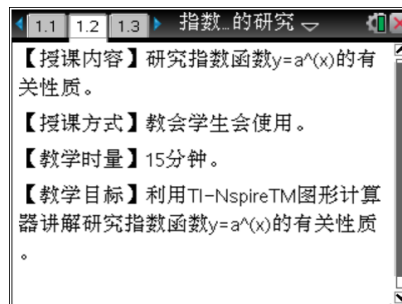
【授课方式】教会学生会使用。

【教学时量】15 分钟。

【教学目标】利用 TI-Nspire™ 图形计算器讲解研究指数函数 $y = a^x$ 的有关性质。

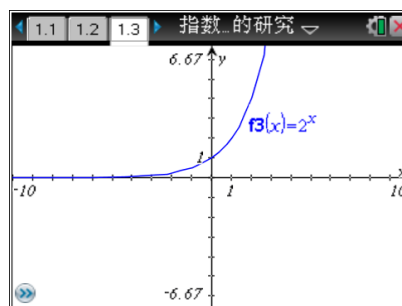
【教学工具】

- Internet Access
- TI-nspire CAS 文件 - 研究指数函数 $y=a^x(x)$ 的有关性质. tns
- 机型：TI-Nspire CX 或者 TI-Nspire CM

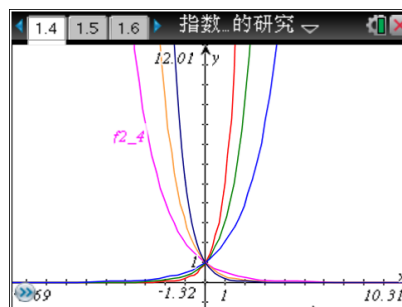


【应用过程】

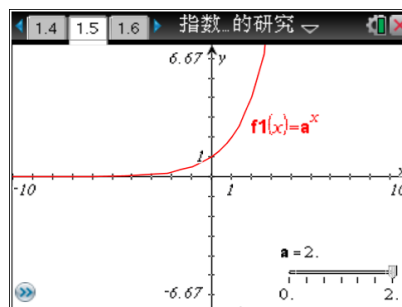
利用图形计算器做出 $y = 2^x$ 的图像，并讲解其性质。



做出多条指数函数图像，比较他们之间的性质差别。



点击游标左右箭头修改变量 a 的值，以此观察系数 a 对于指数函数 $y = a^x$ 的影响。



在右侧的计算器中给 **b** 赋值，方法是：数值 2，**CTRL**，**VAR**，再按字母 **b**，以观察指数函数 b^x 与指数函数 2^x 之间的差别。

