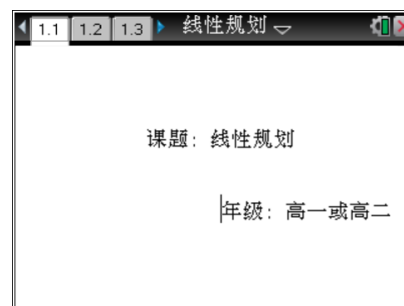


课题：线性规划

年级：高一或高二



【授课内容】 图形计算器中如何解决线性规划的问题。

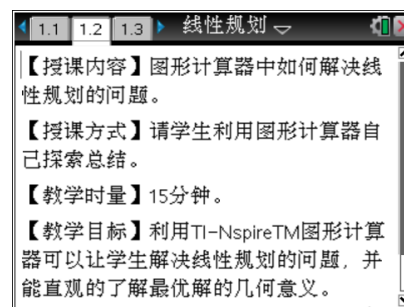
【授课方式】 请学生利用图形计算器自己探索总结。

【教学时量】 15 分钟。

【教学目标】 利用 TI-Nspire™ 图形计算器可以让学生解决线性规划的问题，并能直观的了解最优解的几何意义。

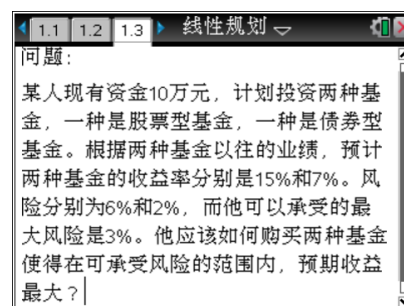
【教学工具】

- Internet Access
- TI-nspire CAS 文件 - 线性规划.tns
- 机型：TI-Nspire CX 或者 TI-Nspire CM

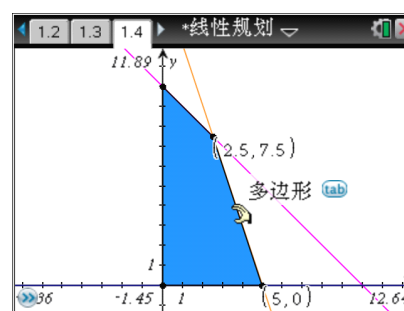


【应用过程】

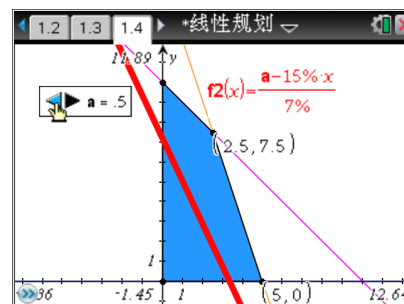
提出问题。



根据问题写出线性规划的不等式，根据不等式画出可行域。



利用插入游标的方法，绘制出动态的目标函数图像。



点击游标左右箭头修改 a 的值，从而找到最优解。

