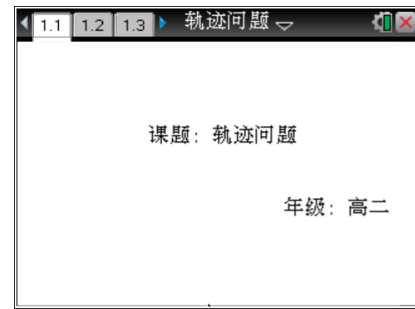


课题：轨迹问题 1

年级：高二



【授课内容】 图形计算器中如何求直线与圆相关的轨迹问题。

【授课方式】 请学生学会在图形计算器中探究这些轨迹问题。

【教学时量】 15 分钟。

【教学目标】 利用 TI-Nspire™ 图形计算器如何求直线与圆相关的轨迹问题。

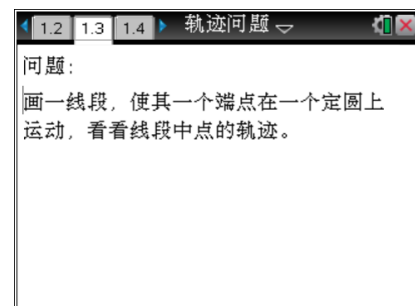
【教学工具】

- Internet Access
- TI-nspire CAS 文件 - 轨迹问题.tns
- 机型：TI-Nspire CX 或者 TI-Nspire CM

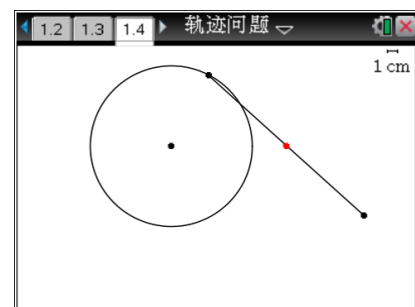


【应用过程】

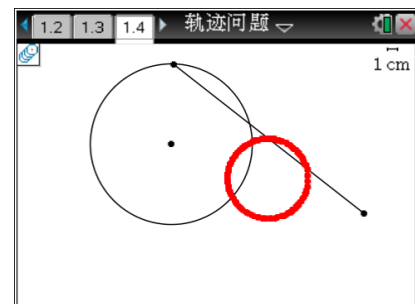
提出问题。



增加一个几何页面，绘制一个圆，圆上一动点，圆外一个定点。连接这两个点作线段，求中点。



先对中点进行几何跟踪（光标靠近动点，按 CTRL+菜单，选择几何跟踪），拖动圆上的点观察红色中点的轨迹。



思考中点轨迹的数学原理。