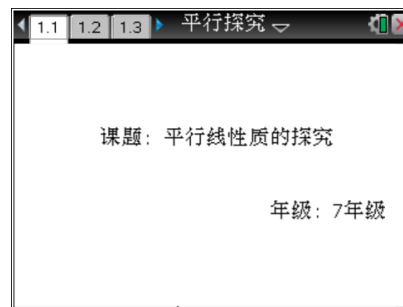


课题：平行研究
 年级：9 年级



【授课内容】 研究两平行线间的角度问题。

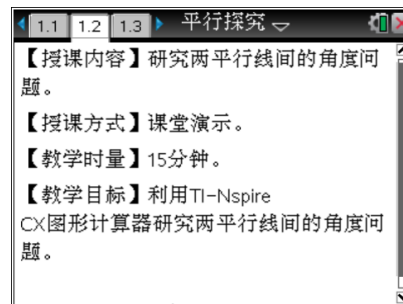
【授课方式】 课堂演示。

【教学时量】 15 分钟。

【教学目标】 利用 TI-Nspire CX 图形计算器研究两平行线间的角度问题。

【教学工具】

- Internet Access
- TI-nspire CAS 文件 - 平行研究.tns
- 机型：TI-Nspire CX 或者 TI-Nspire CM

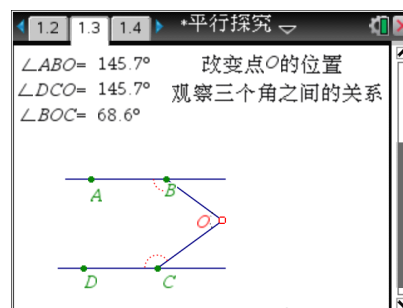


【应用过程】

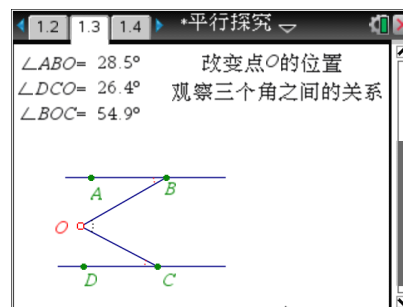
移动到 1.3 页。

提出问题：如图所示， $AB \parallel CD$ ，动点 O 不在直线 AB 、 CD 上。拖动 O 点，观察三个角度之间的关系。

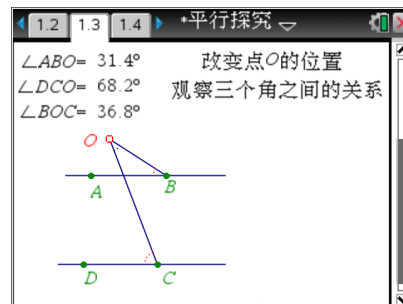
点 O 在两平行线之间，直线 BC 的右侧。



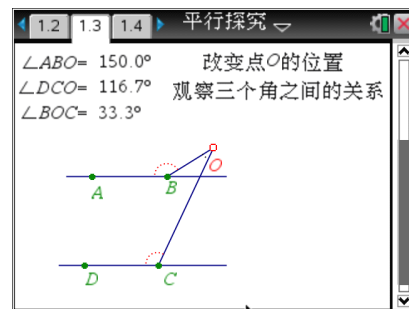
点 O 在两平行线之间，直线 BC 的左侧。
 考虑特殊情况，点 O 在直线 BC 上。



点 O 在两平行线外部，直线 BC 左侧。



点 O 在两平行线外部，直线 BC 右侧。



移动到 1.4 页。本页中是对于上一页问题的变形：如果点 O 分裂成更多的点，上一页得出的结论是否依然成立？拖动 O1, O2 观察结果。

