本讲概述

几何画板允许用户对系统参数进行设置。使用编辑菜单的参数设置, 可以对几何画板对象的单位、颜色、文本等进行修改。

1.基本参数设置 教师精讲

单击"编辑"菜单的"参数选项"命令,即可打开"参数选项"对话框。对话框中有"单位"、"颜色"以及"文本"三个选项卡。



a)单位

对角度、距离以及斜率或比设置单位以及精确度。

其中角度的三种单位选项分别是:弧度,范围是;度,范围是;

方向度,范围是。

b)颜色

对几何画板产生的各种几何对象包括画板的背景颜色进行设置,单击相应的颜色块就可以打开颜色选项器。

"淡出淡入效果"时间是指对"追踪"命令所形成的踪迹自动淡出的时间快慢。

c)文本

选中"所有新建的点"表示所有新绘制的点都会自动加上标签。 选中"度量过的对象"表示所有度量过的对象,几何画板都会自动给他们的点加上标签。

2.高级参数设置 教师精讲

按住 shift 键,单击"编辑"菜单的"参数选项"命令,打开"高级参数选项"对话框。此时对话框中新增了三个选项卡"导出"、"采样"以及"系统"。

单位	顏色	文本	合出	采祥	系統	1
	▶ 包:	自己统和财	挑等上的	的箭头		
		输出轨道	.质量: [5	ia: 💌		
	1	肺成图像	比例:「」	00% -		

a)导出

选中"包含直线和射线上的箭头",则打印或复制粘贴到其他文件中时,直线或射线会显示箭头。

输出轨迹质量显示了1x,5x,10x从小到大三种轨迹的打印质量。

b)采样

设置轨迹、函数图像以及迭代的样点数量,数量越大,则轨迹就会越 平滑。同时,数量越大,则几何画板运算和绘图的速度则会减慢,因 此,需要为自己的机器设置一个合适的采样数量。

c)系统

这里设置几何画板的各项性能,允许你编辑几何画板的颜色菜单,还可以把几何画板的参数设置都恢复到初始位置。

例1 把几何画板的工作区颜色改为黑色。 教师精讲

[简要步骤]:

(1)打开"参数选项"的"颜色"对话框,选中"背景"后的色块;

(2)在"颜色选区器"中,选中"黑色",然后按"确定",则几何 画板的工作区颜色改为黑色。

● 练一练

利用"参数选项"改变几何画板的背景设置。教师精讲