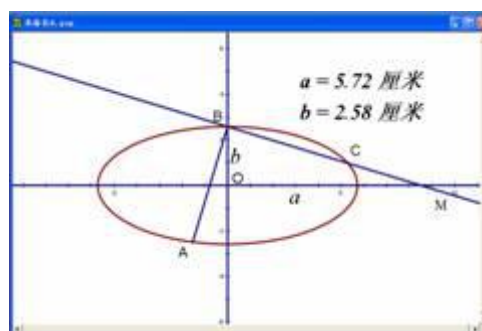


练习

1.如图，已知点 A 是椭圆上的一点， $B(0, b)$ 为椭圆端点，直线 $BM \perp AB$ ，现在需要作出直线 BM 与椭圆的另一交点 C ，并测量 $\triangle ABC$ 的面积，以便当点 A 绕椭圆转动时，可观察 $\triangle ABC$ 面积的变化。 教师精讲



(1) 为了计算点 C 的横坐标，除了已测得的 a 、 b 的值以外，还需要测得哪些数据？

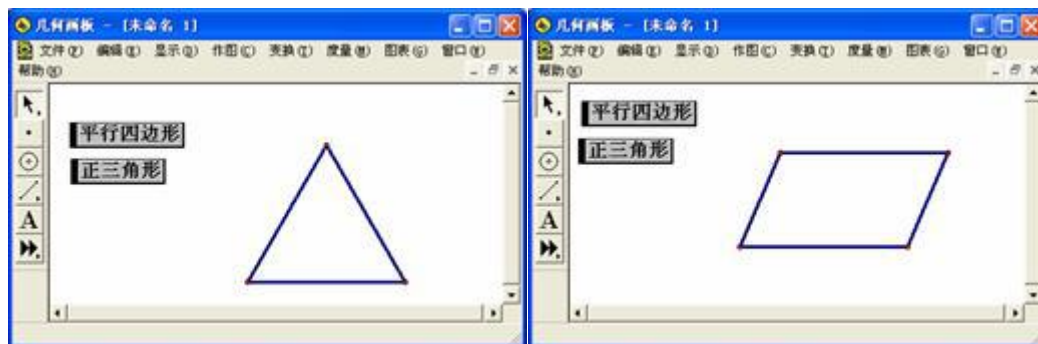
(2) 如何计算点 C 的横坐标（写出算式）？

(3) 选中计算所得到的点 C 的横坐标 x_C ，利用“图表”菜单中的“绘制度量值”，可画出直线 $x = x_C$ ，它与 BM 的交点就是点 C 。接下去怎样测量 $\triangle ABC$ 的面积呢？

2.在教学时，教师利用几何画板设计了这样一个效果，屏幕上有两个按钮，如图，当单击“平行四边形”按钮时，屏幕只显示平行四边形；

当单击“正三角形”这个按钮时，屏幕就只显示正三角形。

教师精讲



请写出符合上述构思的作图方法，其中包括平行四边形、正三角形的具体方法。