2024-2025学年第一学期高二数学天天练21

设分别为椭圆：的左右两个焦点，椭圆上的点到两点的距离之和等于，求：

写出椭圆的方程和焦点坐标

过且倾斜角为的直线，交椭圆于，两点，求的周长．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练22

已知椭圆的方程为，其中

求实数的取值范围

若椭圆的离心率为，求实数的值．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练23

已知椭圆的左，右焦点分别为，，离心率，过的直线交椭圆于，两点．的内切圆的半径为．

求椭圆的方程

求直线的方程．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练24

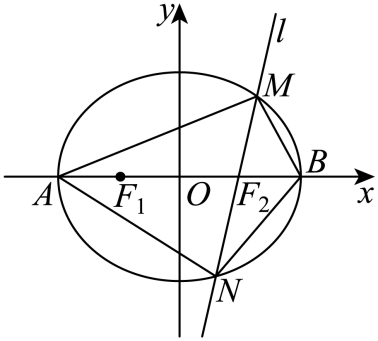
已知椭圆的长轴长为，焦距为．

求的方程；

若直线与交于，两点，且线段的中点坐标为，求的方程．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练25

已知椭圆的离心率为，左、右顶点分别为、，左、右焦点分别为过右焦点的直线交椭圆于点、，且的周长为．

求椭圆的标准方程；

记直线、的斜率分别为，证明：为定值．