

二次函数压轴——平行四边形问题

例 1、如图，抛物线 $y = -\frac{1}{3}x^2 - 2x$ 与 x 轴负半轴交于点 A ，顶点为 B ，点 M 在直线 BO 上，且点 M 的坐标为 $(-2, 2)$ ， P 在抛物线上， Q 在对称轴上，若以 A 、 M 、 P 、 Q 为顶点的四边形是平行四边形，求点 P 的坐标。

