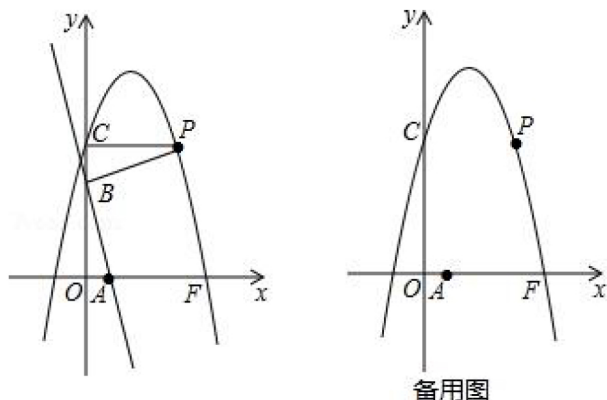


角度处理，除了本讲讲解的求解特定角度的 \tan 的这个三角函数，对于特定的结构*，还可以构建特殊的图形，找出特殊的等式，依旧可以求出相同的答案。

(特定的结构：比如可以使用坐标轴构建图形、和原点有联系、角度的某一边是横平竖直的.....)

1. 如图，二次函数解析式为 $y = -x^2 + 3x + 4$ ，点 P 在抛物线上与点 C 关于抛物线对称轴

对称，若抛物线与 x 轴正半轴交点为点 F ，设 M 是点 C, F 间抛物线上的一点（包括端点），其横坐标为 m 。求满足 $\angle MPO = \angle POA$ 的点 M 的坐标。



2. 如图，抛物线 $y = -x^2 + 6x - 5$ 交 x 轴于 A, B 两点，交 y 轴于点 C 。直线 $y = x - 5$ 经过点 B, C 。过点 A 的直线交直线 BC 于点 M ，连接 AC ，当直线 AM 与直线 BC 的夹角等于 $\angle ACB$ 的 2 倍时，请直接写出点 M 的坐标。

