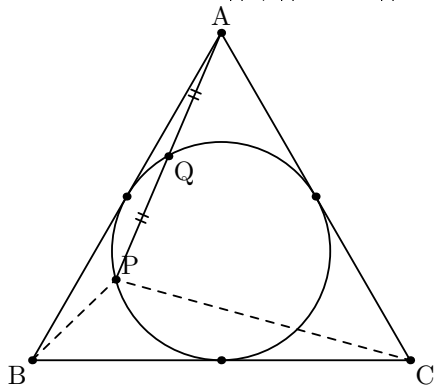
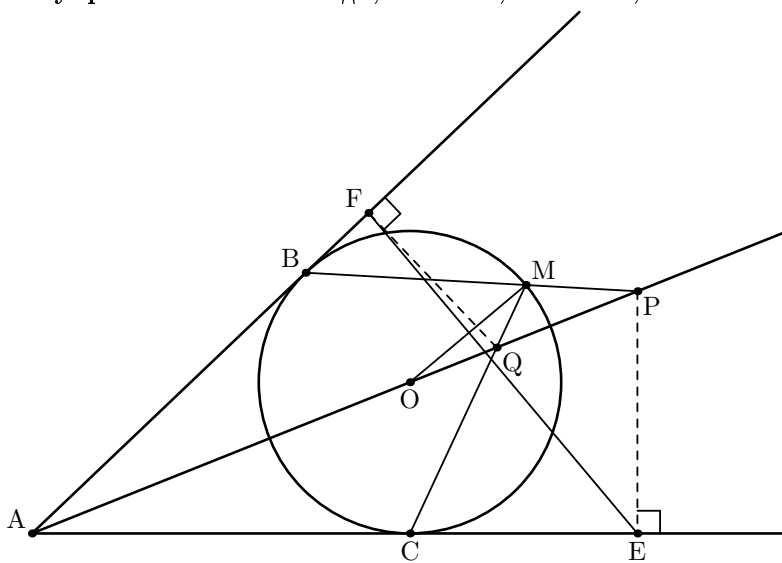


VII Турнир Колмогорова,  
личная олимпиада, довывод.



Треугольник  $ABC$  правильный.  
Найдите  $\angle BPC$ .

Всеукраинская олимпиада, IV этап, 10 класс, 2004 г.



$O$  — центр окружности, вписанной в угол.  
 $M$  — произвольная точка на большей дуге  $\overset{\frown}{CB}$ .  
Докажите, что  $EF \perp OM$ .