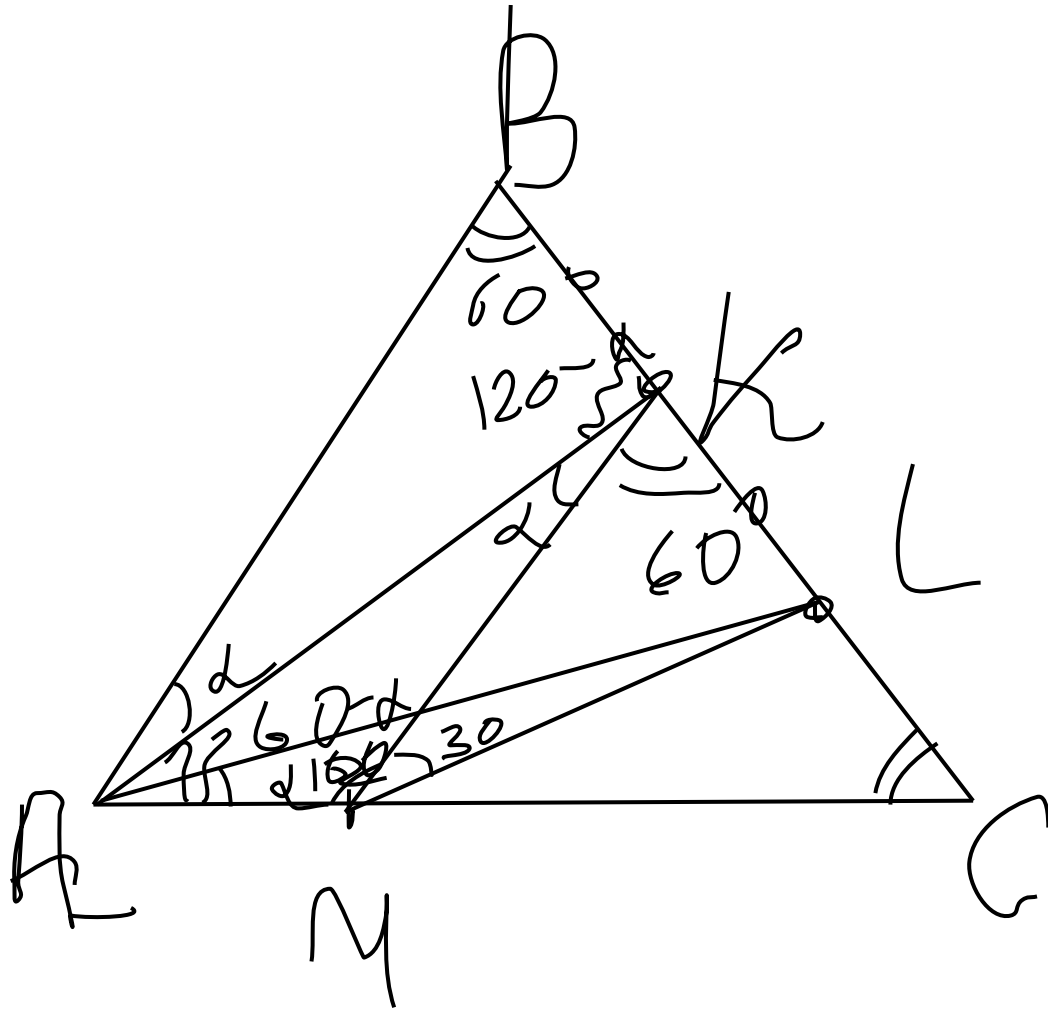
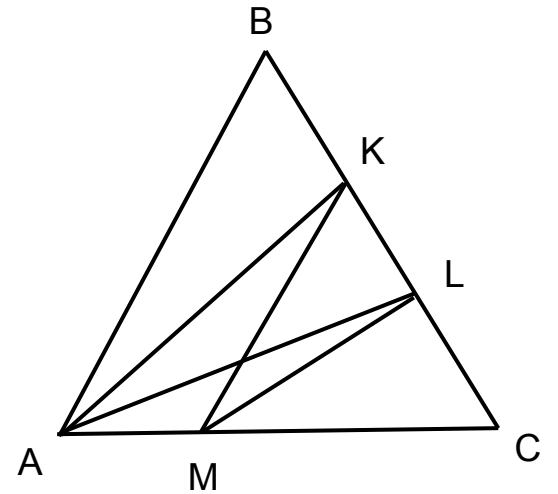


В равностороннем треугольнике ABC точки K и L делят сторону BC на 3 равные части, а точка M делит AC в отношении 1:2, считая от вершины A. Докажите, что сумма углов ALM и AKM равна 30 градусам.



$\angle BAK = \angle ALC$
 $\angle KAC = 60^\circ - \alpha$
 $\angle KMA = 120^\circ$
 $ML \perp AC$
 $\angle KML = 30^\circ$
 $\angle LMA = 150^\circ$
 $\angle ALM = 30^\circ$