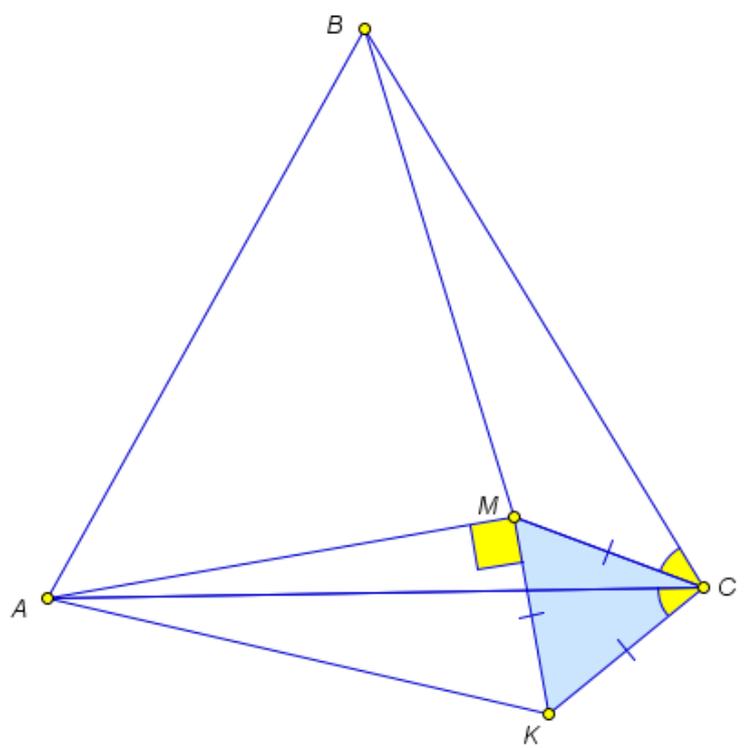


Решение №16

Построим отрезок $MK=MC$ перпендикулярный AM как показано на рисунке. Тогда $\angle CMK=150^\circ-90^\circ=60^\circ$, а значит треугольник CMK равносторонний (р/б треугольник с углом 60°). Так как $\angle ACB=\angle MCK=60^\circ$, то $\angle ACK=\angle MCB$. Тогда треугольники BCM и ACK равны ($BC=AC$, $MC=KC$ и $\angle ACK=\angle MCB$), а значит $AK=BM$, т.е. AMK прямоугольный и состоит из отрезков равных AM , BM , CM .



№17

$ABCDE$ – замкнутая ломаная (см. рис.) такая, что $AB=BC=CD=DE$, $\angle B=96^\circ$ и $\angle C=\angle D=108^\circ$. Найдите $\angle E$.

