

Продолжения медиан AM и BK треугольника ABC пересекают описанную около него окружность в точках E и F соответственно, причем $AE : AM = 2 : 1$, $BF : BK = 3 : 2$.

- а) Докажите, что прямая AB параллельна прямой CE .
- б) Найти углы треугольника ABC .