

Az ABC háromszög A csúcsánál levő szög első harmadolójának azt a félegyenest nevezzük, amely az AC szárral 2-szer akkora szöget zár be, mint AB -vel. Hasonlóan a CBA szög első harmadolója BA -val, az ACB szögé pedig CB -vel zár be 2-szer akkora szöget, mint a másik szárral. Mutassuk meg, hogyha az ezen 3 harmadolóval meghatározott háromszög szögei sorra egyenlők az ABC háromszög egy-egy szögével, akkor mindkét háromszög szabályos.