

I. megoldás. Osszuk fel a háromszög oldalait oly arányokban, melyek a súlyok fordított arányaival egyenlők, az így nyert három pontot kapcsoljuk össze a háromszög csúcaival. E három egyenes közös metszéspontja a keresett súlypont. (Melléktétel: ha a háromszög oldalait $m_1 : m_2$; $m_2 : m_3$; $m_3 : m_1$ arányokban osztjuk és az osztási pontokat a szemben fekvő csúcsokkal összekötjük, a három egyenes egy pontban metszi egymást.)

(Koffler Béla, Budapest.)

II. megoldás. Osszuk fel a háromszög egyik oldalát a végein elhelyezett súlyokkal fordított arányban (mondjuk pl. $m_2 : m_1$); az így nyert pontot kössük össze a szemközt fekvő csúccsal s a nyert távolságot osszuk ismét fel oly arányban, mely a végein elhelyezett súlyok arányának fordítottjával egyenlő [tehát $m_3 : (m_1 + m_2)$]. A nyert pont az egész rendszer súlypontja. [Melléktétel: ha a háromszög oldalait $m_1 : m_2$; $m_2 : m_3$ és $m_3 : m_1$ arányokban osztjuk és az osztási pontokat a szemközt fekvő csúcsokkal összekötjük, akkor a három egyenes a következő arányokban metszi egymást: $m_3 : (m_1 + m_2)$; $m_1 : (m_2 + m_3)$ és $m_2 : (m_3 + m_1)$].

(Pichler Sándor, Budapest.)