Ha az egyes háromszögekben a középvonalak $\frac{2}{3}$ részeinek négyzeteiből alkotott összegeket rendre $s_1^2,\ s_2^2,\ s_3^2$-tel, a középvonalak metszési pontjait $S_1,\ S_2$ és S_3-mal jelöljük, akkor az 520. feladat alapján a megadott összefüggés így is írható:

$$s_1^2+3\overline{PS_1}^2=s_2^2+\overline{PS_2}^2=s_3^2+3\overline{PS_3}^2, \tag{1}$$

miből

$$\frac{s_1^2-s_2^2}{3}=\overline{PS_2}^2-\overline{PS_1}^2 \tag{2}$$

(2) mutatja, hogy a keresett P pont ama háromszögnek S_1S_2 oldalához tartozó magasságában van, melynek második és harmadik oldala: $\frac{s_1}{\sqrt{3}}=\frac{s_1}{3}\sqrt{3}$ és $\frac{s_2}{\sqrt{3}}=\frac{s_2}{3}\sqrt{3}$, mely távolságok megszerkeszthetők. Hasonló eljárással találjuk, hogy a P pont ama háromszögnek S_2S_3 (ill. S_1S_3) oldalához tartozó magasságában van, melynek többi oldalai $\frac{s_2}{3}\sqrt{3},\ \frac{s_3}{3}\sqrt{3}$ (ill. $\frac{s_1}{3}\sqrt{3},\ \frac{s_3}{3}\sqrt{3}$). E három egyenes egy pontban metszi egymást, mely a keresett P pont.

(Kornis Ödön.)

A feladatot még megoldották: Bella J., Devecis M., Freibauer E., Lukhaub Gy.