Ha az első tag x, a hányados y, akkor:

$$x(1+y+y^2)=a \tag{1}$$

$$x^2(1+y^2+y^4)=b \tag{2}$$

(1)-et négyzetre emelve s (2)-vel osztva, kapjuk:

$$\frac{(1+y+y^2)^2}{1+y^2+y^4}=\frac{a^2}{b} \tag{3}$$

Ezen egyenlet baloldalának számlálóját és nevezőjét $1+y+y^2$-tel osztva:

$$\frac{1+y+y^2}{1-y+y^2}=\frac{a^2}{b}$$

miből

$$(a^2-b)y^2-(a^2+b)y+a^2-b=0$$

$$y=\frac{1}{2(a^2-b)}\left[a^2+b\pm\sqrt{(a^2+b)^2-4(a^2-b)^2}\right]$$

vagy

$$y=\frac{1}{2(a^2-b)}\left[a^2+b\pm\sqrt{(3a^2-b)(3b-a^2)}\right] \tag{4}$$

Hogy a haladvány első tagját kiszámíthassuk, osszuk el (2)-t (1)-gyel; ekkor kapjuk:

$$x(1-y+y^2)=\frac{b}{a}$$

ezt kivonva (1)-ből:

$$2xy=\frac{a^2-b}{a}$$

miből

$$x=\frac{a^2-b}{2ay}$$

Ebbe a hányados értékét (4)-ből helyettesítve:

$$x=\frac{1}{4a}\left[a^2+b\mp\sqrt{(3a^2-b)(3b-a^2)}\right] \tag{5}$$

A haladvány második és harmadik tagja lesz:

$$\frac{a^2-b}{2a},\ \frac{1}{4a}\left[a^2+b\pm\sqrt{(3a^2-b)(3b-a^2)}\right]$$

A feladatot megoldották: Friedmann Bernát, főgymn. VII. o. t., Sátor-Alja-Ujhely; Geiszt Emil, főr. VII. o. t., Győr; Goldstein Zsigmond, főgymn. VII. o.t., Nyíregyháza; Grünhut Béla, főr. VII. o.t., Pécs, Hofbauer Ervin és Kántor Nándor, ág. h. evang. főgymn. VII. o. t., Budapest; Szabó István főr. VI. o. t., Debreczen; Visnya Aladár, főr. VIII. o. t., Pécs; Weisz Herman, főgymn. VI. o. t., S-A-Ujhely.