Az 1., 2., 3.,$\dots n$. év végén fizetendő $t_1+t_2+t_3\dots t_n$ forint helyett, fizethetne az 1. év elején $\frac{t_1}{e}$, $\frac{t_2}{e^2}$, $\frac{t_3}{e^3}, \dots \frac{t_n}{e^n}$ forintot, ha e-vel jelöljük a kamatozási tényezőt. Egész tartozásának, melyet az x. év végén egyszerre törleszthetne, jelen értéke:

$$\frac{t_1+t_2+t_3+\ldots+t_n}{e^x}$$

A középhatáridőt tehát a következő egyenletből számíthatjuk ki:

$$\frac{t_1}{e}+\frac{t_2}{e^2}+\frac{t_3}{e^3}+\ldots++\frac{t_n}{e^n}=\frac{t_1+t_2+t_3+\ldots+t_n}{e^x}$$

miből:

$$e^x=(t_1+t_2+t_3+\ldots+t_n):\left(\frac{t_1}{e}+\frac{t_2}{e^2}+\frac{t_3}{e^3}+\ldots+\frac{t_n}{e^n}\right)$$

s végre

$$x=\Bigg[\log(t_1+t_2+t_3+\ldots+t_n)-$$

$$-\log\left(\frac{t_1}{e}+\frac{t_2}{e^2}+\frac{t_3}{e^3}+\ldots+\frac{t_n}{e^n}\right)\Bigg]:\log e$$

A feladatot megoldották: Hofbauer Ervin, Budapest; Visnya Aladár, Pécs; Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Grünhut Béla, Pécs; Suschnik József, Kecskemét.