

Az 1., 2., 3., ..., 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:

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

A középhatáridőt tehát a következő egyenletből számíthatjuk ki:

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

miből:

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

s végre

$$x = \left[\log(t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n) - \right. \\ \left. - \log \left(\frac{t_1}{e} + \frac{t_2}{e^2} + \frac{t_3}{e^3} + \dots + \frac{t_n}{e^n} \right) \right] : \log e$$

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