

Legyen az első év elején befizetett tőke t , egy-egy részlet r , az évek száma $2n$, a kamatozási tényező e .

Az 1., 3., 5., ... $(2n-3)$., $(2n-1)$. év elején befizetett összegek értéke a $2n$. év elején: te^{2n-1} , re^{2n-3} , re^{2n-5} , ... re^3 , re .

A tőke értéke a $2n$. év elején tehát:

$$T = te^{2n-1} + re \frac{e^{2n-2} - 1}{e^2 - 1}$$

A megadott számokat helyettesítve:

$$T = 5000 \times 1,04^{19} + 350 \times 1,04 \times 100 \frac{1,04^{18} - 1}{4 \times 2,04}$$

A számításokat elvégezve, kapjuk:

$$T = 15107 \text{ frt.}$$

A feladatot megoldották:

Friedmann Bernát, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Szabó István.