

Ha 10 éven át minden év elején x koronát fizetünk be és a kamatozási tényező e , akkor a befizetett pénzünk értéke a 10. év elején

$$x \frac{e^{10} - 1}{e - 1},$$

minek a jelen értéke:

$$\frac{x}{e^9} \frac{e^{10} - 1}{e - 1}.$$

Ha 15 éven át minden év elején 1500 K-t kapunk, akkor köveelésünk értéke a 29. év elején

$$1500 \frac{e^{15} - 1}{e - 1},$$

mely összegnek a jelen értéke

$$\frac{1500}{e^{28}} \frac{e^{15} - 1}{e - 1}.$$

Így tehát

$$\frac{x}{e^9} \frac{e^{10} - 1}{e - 1} = \frac{1500}{e^{28}} \frac{e^{15} - 1}{e - 1}.$$

miből

$$x = \frac{1500}{e^{19}} \frac{e^{15} - 1}{e - 1}.$$

A számításokat elvégezve:

$$x = 1188 \text{ K.}$$

(Fried Ernő, Budapest.)