

Ha a félévek száma n , akkor a feladat értelmében:

$$450q^n + 450q^{n-1} + \dots + 450q = 9000$$

vagy

$$450q \frac{q^{n-1}}{q-1} = 9000,$$

ha $p = 5\%$, akkor $q = 1,025$ és $n = 16$; az illető tehát még 8 évig élt.

A feladatot megoldották: Krausz B., Krisztián Gy., Pollák N., Sasvári G.