

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.