

Induljunk ki abból, hogy kezdetben a mutatók fedésben vannak. A nagymutató fordulatszám

$$n_n = 1 \text{ ford/óra,}$$

a kismutatóé

$$n_k = (1/12) \text{ ford/óra.}$$

A mutatók olyan t időpontokban kerülnek ismét fedésbe, amikor a nagy- és kismutató elfordulásának különbsége egész szám:

$$n_n \cdot t - n_k \cdot t = l,$$

ahol l egész szám.

Ebből

$$t = \frac{l}{n_n - n_k} = l \left(1 \frac{1}{11} \right) \text{ óra,} \quad l = 1, 2, \dots, 11.$$

Tehát a mutatók 12/11 óránként fedik egymást és $l = 11$ -re éppen újra fedésbe kerülnek a 12-esen, mint ahogy $l = 0$ -kor voltak.

Takács István (Tata, Eötvös J. Gimn., I.o. t.)