

Az I. feladat megoldásában már általánosan felírtuk, hogy az alapskála A , a nónius B osztásának egybeesésekor a mért távolság $x = A - B \cdot a/b$ ($B = 0, 1, \dots, b$). Kimutatjuk, hogy A és B választható úgy, hogy x bármely olyan értéket felvehessen, amelynek törtrésze $1/b$ egész-számú többszöröse. Ha ugyanis B végigfut a $0, 1, \dots, b - 1$ számokon, a $B \cdot a/b$ kifejezés törtrésze mindig különböző lesz, mert ha B_1 -re és B_2 -re azonos lenne, akkor $B = B_1 - B_2$ -re $B \cdot a/b$ egész kellene, hogy legyen. Mivel azonban a és b relatív prímszámok és $0 < B < b$, ez lehetetlen. Hogy az x egész része tetszőleges lehet, nyilvánvaló.

Ezzel a feladatot megoldottuk, csupán annyit szükséges megjegyezni, hogy a nónius használata ílymódon igen körülményes lenne, mivel a nóniuszkála számozása áttekinthetetlen.

Molnár Emil (Győr, Révai M. gimn. III. o. t.)