

### Etapa 3, Problema 1

Considerăm  $y_1, y_2, \dots, y_n$  numere reale în progresie aritmetică neconstantă și  $a, b$  două numere reale nenule. Demonstrați că nu există funcții injective  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  cu proprietatea că

$$f(ax + y_1) + f(ax + y_2) + \dots + f(ax + y_n) = b, \forall x \in \mathbb{R}.$$

*Mihai Opincariu*