



Etapa finală, Ediția a XIII-a, 2022

Clasa a X-a

**Problema 2.** Determinați funcțiile  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  cu proprietatea că

$$f(2f(x)) - f(2f(y) - x) = x, \text{ pentru orice } x, y \in \mathbb{R}.$$