

**Enunț:** Fie  $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$  o funcție care satisface relația

$$f(x) + f(y) + 2xy = f(x + y),$$

pentru orice  $x, y \in \mathbb{Z}$ . Dacă  $f(1) = 2$  calculați  $f(2022)$ .