

XI. Nemzetközi Magyar Matematika Verseny

Sepsiszentgyörgy, 2002. márc. 16-20.

11. osztály

4. feladat: Határozzuk meg az összes olyan $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ szürjektív (amely minden természetes számot felvesz) függvényt, amelyre

$$f\left(10^{f(n)} + m\right) = f(10^n) + f(m), \quad \forall m, n \in \mathbb{N}.$$

Bíró Béla (Sepsiszentgyörgy)