

Problema 2. Fie $f : (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}^*$ o funcție strict crescătoare cu proprietatea că

$$\frac{1}{x} + f(x) > 0 \quad \text{și} \quad f\left(\frac{1}{x} + f(x)\right) = \frac{1}{f(x)} \quad \text{oricare ar fi } x > 0.$$

- Calculați $f(1)$.
- Dați exemplu de o funcție cu proprietățile din enunț.