

P1. Fie $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ o funcție cu proprietatea că

$$f(x) + f\left(1 - \frac{1}{x}\right) = \operatorname{arctg}(x) \quad , (\forall)x \in \mathbb{R}^* .$$

Calculați $\int_0^1 f(x) dx$.