

**P1.** Fie  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  o funcție primitivabilă, cu proprietatea că pentru o primitivă  $F$  a sa au loc

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{F(x)}{x} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{F(x)}{x} = 0.$$

Arătați că funcția  $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  definită prin

$$g(x) = \begin{cases} f\left(\frac{1}{x}\right) & , \text{dacă } x \neq 0 \\ 0 & , \text{dacă } x = 0 \end{cases}$$

este primitivabilă.