

P1. Determinați funcțiile $f : [0, \infty) \rightarrow [0, \infty)$, care au următoarele proprietăți:

a) $f(0) = 0$.

b) Oricare ar fi $c > 0$, avem $\inf_{0 \leq a < b < c} \left(\frac{f(b) - f(a)}{b - a} \right) \geq \frac{f(c)}{c}$.

Florin Stănescu