

**P4.** Determinați funcțiile  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  de clasă  $\mathcal{C}^2$  (i.e., derivabile de două ori, cu  $f''$  continuă), cu proprietatea că

$$(1 + x^2)f''(x) = 2f(x) \quad , \quad (\forall)x \in \mathbb{R}.$$