

Problema 2. Se consideră mulțimile $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 + a|x| + b = 0\}$
și $B = \{x \in \mathbb{R} \mid [x]^2 + m[x] + n = 0\}$, cu $a, b, m, n \in \mathbb{R}$, $n \geq 0$.
Dacă mulțimea $A \cap B$ are 4 elemente, demonstrați că $a \in (-2, 0)$.
(Am notat cu $[\alpha]$ partea întreagă a numărului real α .)