

Clasa a X-a - Etapa I - Problema 2

Enunț. a) Fie $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, unde $a, b \in \mathbb{R}$, $a \neq 0$. Definim șirul $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ prin relația $x_n = f(n)$. Demonstrați că șirul $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ este nemărginit;

b) Fie $(y_n)_{n \in \mathbb{N}}$ o progresie aritmetică. Știind că șirul $(y_n)_{n \in \mathbb{N}}$ este mărginit, determinați rația progresiei.