

Enunț: Fie $G \subset \mathbb{R}$ o mulțime care satisface simultan proprietățile:

a) $1 \in G$;

b) dacă $x \in G$ atunci $\sqrt{x+2} \in G$;

c) dacă $\sqrt{x+3} \in G$ atunci $(x+4) \in G$.

Arătați că $\sqrt{2022} \in G$.