

Etapa 2, Problema 2

Fie M o mulțime de numere complexe nenule cu proprietatea:

$$\forall x, y \in M \Rightarrow \frac{x}{y} \in M.$$

În cazul în care M are n elemente ($n \in \mathbb{N}, n \geq 2$), demonstrați că M este mulțimea rădăcinilor de ordin n ale unității.

Vasile Zidaru