

Clasa a X-a - Etapa 4 - Problema 3

Enunț. *Demonstrați că mulțimile*

$$\mathcal{A} = \left\{ f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \mid f\left(\frac{x+2y}{3}\right) = \frac{f(x) + 2f(y)}{3}, \forall x, y \in \mathbb{R} \right\}$$

și

$$\mathcal{B} = \left\{ f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \mid f\left(\frac{x+4y}{5}\right) = \frac{f(x) + 4f(y)}{5}, \forall x, y \in \mathbb{R} \right\}$$

sunt egale.