



16.03.2025

Temă - Funcții surjective

① Folosind metoda grafică, studiază surjectivitatea funcțiilor.

a) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 4x - 5$

b) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 1 - 2x$

c) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - x - 2$

② Folosind definiția surjectivității, să se arate că următoarele funcții sunt surjective:

a) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x + 2$

b) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x - 1$

c) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{4 - 5x}{2}$

Indicație:

$f: A \rightarrow B$

f surjectivă dacă $\forall y \in B, \exists x \in A$ a.i. $f(x) = y$.