

Funcții surjective

Definiție.

O funcție $f: A \rightarrow B$ este surjectivă $\Leftrightarrow \forall y \in B, \exists x \in A$, astfel încât $f(x) = y$.

Alte modalități de a studia surjectivitatea unei funcții:

- O funcție $f: A \rightarrow B$ este surjectivă dacă $\text{Im}f = f(A) = B$ (imaginea funcției coincide cu codomeniul).
- O funcție este surjectivă dacă orice paralelă dusă la axa Ox prin punctele codomeniului, intersectează graficul funcției în cel puțin un punct.
- O funcție $f: A \rightarrow B$ este surjectivă dacă pentru orice y din B, ecuația $f(x)=y$ are cel puțin o soluție în A.