

Noțiunea de funcție

Fie A și B două mulțimi și o lege de corespondență f , care face ca fiecărui element x din A să îi corespundă un singur element y din B . Vom spune că am definit **o funcție pe A cu valori în B** .

Mulțimea A se numește **domeniul de definiție** al funcției, iar mulțimea B se numește **codomeniu**.

Notatie:

$$f: A \rightarrow B$$

$$f(x) = y$$

Pentru a defini o funcție, trebuie să cunoaștem:

- domeniul de definiție
- codomeniul (mulțimea în care ia valori funcția)
- legea de corespondență.

Legea de corespondență poate fi dată în trei moduri:

- printr-o formulă de calcul
- printr-un tabel de valori
- printr-o diagramă.

Exemplu de funcție:

$$f: \{0, 1, 2\} \rightarrow \{1, 2, 3\}, \quad f(x) = x + 1.$$