

## 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:*

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