

Relații între mulțimi

Două mulțimi A și B sunt **egale** dacă au aceleași elemente și notăm:

$$A = B.$$

Două mulțimi A și B care nu au aceleași elemente sunt mulțimi **diferite** și notăm:

$$A \neq B.$$

Dacă toate elementele mulțimii A se regăsesc în mulțimea B, atunci spunem că mulțimea A **este inclusă** în mulțimea B.

Notatie:

$$A \subset B$$

Mulțimea A se numește **submulțime** a lui B.

Exemplu:

$$\begin{array}{l} A = \{1, 2, 3\} \\ B = \{1, 2, 3, 4, 5\} \end{array} \Bigg| \Rightarrow A \subset B$$

Observație: mulțimea vidă este inclusă în orice altă mulțime.