

Mulțimi. Apartenența unui element la o mulțime.

O mulțime este o colecție de obiecte distincte. Aceste obiecte se numesc elementele mulțimii.

Mulțimile se notează cu litere mari: A, B, C,..., M, N,...

O mulțime se poate reprezenta în trei moduri:

- printr-o diagramă
- prin enumerarea elementelor sale între acolade
- prin enunțarea unei proprietăți caracteristice elementelor mulțimii

Exemplu: $S = \{1, 9, 3, 7, 5\}$

Cifra 3 este un element al mulțimii S. Vom spune că 3 **apartine** mulțimii S și notăm astfel:

$$3 \in S$$

Cifra 2 nu este un element al mulțimii S. Vom spune că 2 **nu aparține** mulțimii S și vom nota astfel:

$$2 \notin S.$$