

# Mulțimi. Mulțimea numerelor naturale.

O mulțime este un ansamblu bine definit de obiecte, considerată ca un întreg. Obiectele dintr-o mulțime sunt numite elemente mulțimii. Elementele unei mulțimi pot fi de orice natură: numere, litere ale alfabetului, simboluri grafice, persoane, alte mulțimi etc. Mulțimile sunt notate cu majuscule :A, B, C etc.

Mulțimea numerelor naturale.

Mulțimea numerelor naturale este mulțimea care conține toate numerele naturale, este notată cu  $\mathbb{N}$  și conține un număr infinit de elemente.

O mulțime formată din numere se numește mulțime numerică.

De asemenea mulțimea numerelor naturale poate fi și mulțimea numerelor naturale nenule, aceasta fiind notată cu  $\mathbb{N}^*$ .

Mulțimea vidă.

Mulțimea vidă este mulțimea care nu conține nici un element și este notată cu  $\emptyset$ .

Mulțime infinită/finită

O mulțime infinită este mulțimea a căreia nu îi putem afla cu precizie numărul de elemente.

O mulțime finită este mulțimea a căreia îi putem afla cu precizie elementele.

Moduri de a defini o mulțime