

Mulțimea numerelor naturale

Ce este mulțimea numerelor naturale?

✓ Mulțimea numerelor naturale este formată din toate numerele folosite la numărare: 0, 1, 2, 3, 4, 5, ...

Notăm această mulțime cu litera $\mathbb{N}$ (de la „Naturale”).

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$$

Observații importante

- 0 face parte din $\mathbb{N}$! Este primul număr natural.
- Fiecare număr natural are un succesor (numărul următor).
- Orice număr (în afară de 0) are un predecesor (numărul dinainte).
- Mulțimea $\mathbb{N}$ este infinită – nu se termină niciodată!

Exemplu 1

Care este succesorul lui 27 și predecesorul lui 100?

- ✓ Succesorul lui 27 este 28.
- ✓ Predecesorul lui 100 este 99.

Compararea numerelor naturale

Putem compara două numere naturale și să aflăm care este mai mic, mai mare sau dacă sunt egale.

Exemple:

- $4 < 10$ (4 este mai mic decât 10)
- $9 > 5$ (9 este mai mare decât 5)
- $7 = 7$ (cele două numere sunt egale)

Axa numerelor

Numerele naturale pot fi reprezentate pe o linie numită axă numerică. Ele sunt așezate în ordine crescătoare, de la stânga la dreapta.

Pe axa numerelor, orice număr din dreapta este mai mare decât cele din stânga lui.

Exerciții cu rezolvări

Exercițiul 1:

Scrie primii 6 termeni ai mulțimii $\mathbb{N}$.

✓ Răspuns: $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

Exercițiul 2:

Care este succesorul lui 39 și predecesorul lui 1?

☒ Succesorul lui 39 este 40

☒ Predecesorul lui 1 este 0

 Exercițiul 3:

Compară următoarele perechi:

a) 11 ... 20

b) 7 ... 3

c) 15 ... 15

☒ a) $11 < 20$

☒ b) $7 > 3$

☒ c) $15 = 15$