

## Mulțimea numerelor naturale. Cardinalul unei mulțimi

O mulțime care nu are nici un element se numește **mulțime vidă**.

Notăție:  $\emptyset$

### Mulțimea numerelor naturale:

$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots, 2015, \dots\}$  - mulțime infinită

$\mathbb{N}^* = \{1, 2, 3, 4, \dots, 2015, \dots\}$  - mulțimea numerelor naturale nenule (infinită)

**Cardinalul unei mulțimi** reprezintă numărul de elemente al mulțimii.

*Exemple:*

$$\text{card}\mathbb{N} = \infty$$

$$\text{card}\mathbb{N}^* = \infty$$

$$\text{card}\emptyset = 0$$