

Mulțimea numerelor întregi

Mulțimea numerelor întregi este reuniunea dintre mulțimea numerelor naturale pozitive, cu opusele lor (numere negative) și cu numărul 0.

$$\mathbb{Z} = \{\dots, -n, \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots, n, \dots\}$$

$$\mathbb{Z}^* = \mathbb{Z} \setminus \{0\}$$

Are loc relația de incluziune:

$$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}.$$

Dacă un număr este precedat de semnul '+', atunci numărul este *pozitiv*. Numerele pozitive sunt situate pe axă în partea dreaptă a numărului 0.

Dacă un număr este precedat de semnul '-', atunci numărul este *negativ*. Numerele negative sunt situate pe axă în partea stângă a numărului 0.

Observație: convenim ca semnul '+' în fața numerelor întregi pozitive să nu se mai scrie.

Exemplu: $+9 = 9$; $+37 = 37$.