

Axa numerelor reale. Partea întreagă și partea fracționară a unui număr real

Axa numerelor reale este o dreaptă, pe care am fixat un punct O numit origine, un sens pozitiv și o unitate de măsură.

Două numere reale a și b sunt în relația $a < b$ dacă, reprezentându-le pe axă, b este situat la dreapta lui a .

Partea întreagă a unui număr real x , notată $[x]$, este cel mai mare număr întreg, mai mic sau egal cu x .

Exemple:

$$[3,8] = 3$$

$$[-3,8] = -4$$

Partea fracționară a unui număr real x , notată $\{x\}$, este diferența dintre numărul x și partea sa întreagă.

Exemple:

$$\{3,8\} = 3,8 - [3,8] = 3,8 - 3 = 0,8$$

$$\{-3,8\} = -3,8 - [-3,8] = -3,8 - (-4) = -3,8 + 4 = 0,2.$$