



02 - Intervale, comparații și aproximări



RECOMANDARE

A se parcurge în paralel cu CLASA VII - CURS 02 pentru o mai bună înțelegere a proprietăților numerice.

Tipuri de intervale



IMPORTANT

1. $[a, b]$ - interval închis
2. (a, b) - interval deschis
3. $[a, b)$ - interval închis la stânga, deschis la dreapta
4. $(a, b]$ - interval deschis la stânga, închis la dreapta

Citirea intervalelor

$[a, b]$ de la a (inclusiv) până la b (inclusiv)

$[a, b)$ de la a (inclusiv) până la b (fără)

(a, b) de la a (fără) până la b (fără)

Simboluri de comparație

! IMPORTANT

$<$ mai mic

$>$ mai mare

\leq mai mic sau egal

\geq mai mare sau egal

Intervale și comparații combinate

LEGĂTURA DINTRE INEGALITĂȚI ȘI INTERVALE

Exemplu: Avem un număr (x) cuprins între (a) și (b):

$$1. \quad a \leq x \leq b \quad \Leftrightarrow \quad x \in [a, b]$$

$$2. \quad a \leq x < b \quad \Leftrightarrow \quad x \in [a, b)$$

$$3. \quad a < x \leq b \quad \Leftrightarrow \quad x \in (a, b]$$

$$4. \quad a < x < b \quad \Leftrightarrow \quad x \in (a, b)$$

Alte cazuri frecvente:

$$5. \quad x \geq a \quad \Leftrightarrow \quad x \in [a, +\infty)$$

$$6. \quad x > a \quad \Leftrightarrow \quad x \in (a, +\infty)$$

$$7. \quad x \leq b \quad \Leftrightarrow \quad x \in (-\infty, b]$$

$$8. \quad x < b \quad \Leftrightarrow \quad x \in (-\infty, b)$$

Aproximări

❗ INFERIOARE ȘI SUPERIOARE

Dacă avem numărul : 5,73

Aproximare superioară: 6 (partea întreagă următoare)

Aproximare inferioară: 5 (partea întreagă anterioară)

Descompunerea unui număr zecimal

$$5,73 = \text{parte întreagă (5)} + \text{parte fracționară (0,73)}$$

Reprezentare vizuală:

5,73

↑ ↑ _____

5 0,73

(parte întreagă) (parte fracționară)

 [Edit this page](#)