Intervale de numere reale: reprezentare pe axă

Fișele.ro

Clasa a VIII-a · Matematică

Matematică · C.S. 1.1 · ★ De bază

Numele: _____ Data: _____

Ține minte: $[a, b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x \leq b\}$; $(a, b) = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x < b\}$; $[a, +\infty) = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq a\}$. Paranteza pătrată: numărul face parte din interval (punct plin pe axă). Paranteza rotundă: nu face parte (cerc gol).

1 **Scrie fiecare mulțime ca interval.**

$\{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 5\} =$ _____ $\{x \in \mathbb{R} \mid 1 < x < 4\} =$ _____

$\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 3\} =$ _____ $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1\} =$ _____

2 **Scrie condiția pe care o îndeplinesc numerele din fiecare interval.**

$x \in [-3, 2)$ înseamnă _____ $x \in (0, +\infty)$ înseamnă _____

$x \in (-\infty, 4]$ înseamnă _____ $x \in (-1, 1)$ înseamnă _____

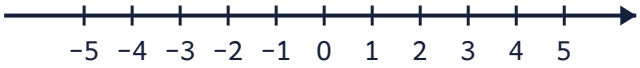
3 **Completează cu $\in$ sau $\notin$.**

3 ___ $[1, 5]$ 5 ___ $[1, 5)$ -2 ___ $(-2, 0)$ 0 ___ $(-1, 1)$

$\sqrt{2}$ ___ $[1, 2]$ π ___ $(3, 4)$ -7 ___ $(-\infty, -7]$ 4 ___ $(4, +\infty)$

4 **Reprezintă intervalele pe axa numerelor.**

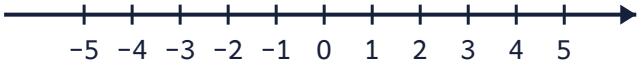
$[-2, 3]$



$(-1, 4]$



$[0, +\infty)$



5 **Câte numere întregi sunt în intervalul $[-3, 4)$? Scrie-le. ★**

_____

Ți-a plăcut? ☺ 😐 ☹

Răspunsuri: Intervale de numere reale: reprezentare pe axă

Fișele.ro

Clasa a VIII-a · Matematică

Matematică · C.S. 1.1 · ★ De bază

1 **Scrie fiecare mulțime ca interval.**

$\{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 5\} = \mathbf{[-2, 5]}$

$\{x \in \mathbb{R} \mid 1 < x < 4\} = \mathbf{(1, 4)}$

$\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 3\} = \mathbf{[3, +\infty)}$

$\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1\} = \mathbf{(-\infty, -1)}$

2 **Scrie condiția pe care o îndeplinesc numerele din fiecare interval.**

$x \in [-3, 2)$ înseamnă $\mathbf{-3 \leq x < 2}$

$x \in (0, +\infty)$ înseamnă $\mathbf{x > 0}$

$x \in (-\infty, 4]$ înseamnă $\mathbf{x \leq 4}$

$x \in (-1, 1)$ înseamnă $\mathbf{-1 < x < 1}$

3 **Completează cu $\in$ sau $\notin$.**

$3 \in [1, 5]$ $5 \notin [1, 5)$ $-2 \notin (-2, 0)$ $0 \in (-1, 1)$

$\sqrt{2} \in [1, 2]$ $\pi \in (3, 4)$ $-7 \in (-\infty, -7]$ $4 \notin (4, +\infty)$

4 **Reprezintă intervalele pe axa numerelor.**

$[-2, 3]$



$(-1, 4]$



$[0, +\infty)$



5 **Câte numere întregi sunt în intervalul $[-3, 4)$? Scrie-le. ★**

5) Șapte numere: $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$.

Mai multe fișe pentru clasa a VIII-a
Scanează codul sau intră pe fisele.ro/clasa-8/. Fișe gratuite, cu răspunsuri.