Reuniunea și intersecția intervalelor

Fișele.ro

Clasa a VIII-a · Matematică

Matematică · C.S. 3.1 · ★★ Consolidat

Numele: _____ Data: _____

Ține minte: A ∩ B are numerele care sunt și în A, și în B. A ∪ B are numerele care sunt în cel puțin unul dintre intervale. Desenează ambele intervale pe aceeași axă: partea acoperită de două ori este intersecția, iar tot ce e acoperit este reuniunea.

1 **Calculează intersecțiile.**

$[-2, 3] \cap [1, 5] =$ _____ $(-1, 4) \cap [0, 6] =$ _____

$(-\infty, 2] \cap (-3, +\infty) =$ _____ $[0, 2] \cap [3, 5] =$ _____

2 **Calculează reuniunile.**

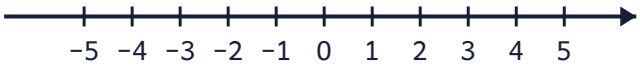
$[-2, 3] \cup [1, 5] =$ _____ $(-1, 4) \cup [0, 6] =$ _____

$(-\infty, 2] \cup (-3, +\infty) =$ _____ $[0, 2) \cup [2, 5] =$ _____

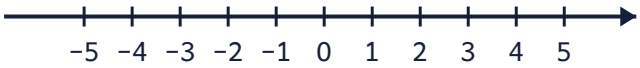
3 **Reprezintă pe axă A = [−3, 1] și B = (−1, 4]. Apoi completează.**

$A \cap B =$ _____ $A \cup B =$ _____

A = [−3, 1]



B = (−1, 4]



4 **Adevărat (A) sau fals (F)?**

$2 \in [0, 3] \cap (2, 5)$ A F

$[1, 2] \cup [2, 3] = [1, 3]$ A F

$(0, 1) \cap (1, 2) = \emptyset$ A F

5 **Scrie numerele întregi din $[-2, 3) \cap (0, 5]$. ★**

_____

Ți-a plăcut? ☺ 😐 ☹

Răspunsuri: Reuniunea și intersecția intervalelor

Fișele.ro

Clasa a VIII-a · Matematică

Matematică · C.S. 3.1 · ★★ Consolidat

1 Calculează intersecțiile.

$[-2, 3] \cap [1, 5] =$ **$[1, 3]$**

$(-1, 4) \cap [0, 6] =$ **$[0, 4)$**

$(-\infty, 2] \cap (-3, +\infty) =$ **$(-3, 2]$**

$[0, 2] \cap [3, 5] = \emptyset$

2 Calculează reuniunile.

$[-2, 3] \cup [1, 5] =$ **$[-2, 5]$**

$(-1, 4) \cup [0, 6] =$ **$(-1, 6]$**

$(-\infty, 2] \cup (-3, +\infty) = \mathbb{R}$

$[0, 2) \cup [2, 5] =$ **$[0, 5]$**

3 Reprezintă pe axă A = [−3, 1] și B = (−1, 4]. Apoi completează.

$A \cap B =$ **$(-1, 1]$**

$A \cup B =$ **$[-3, 4]$**

A = [−3, 1]



B = (−1, 4]



4 Adevărat (A) sau fals (F)?

$2 \in [0, 3] \cap (2, 5)$ — A **(F)**

$[1, 2] \cup [2, 3] = [1, 3]$ — **(A)** F

$(0, 1) \cap (1, 2) = \emptyset$ — **(A)** F

5 Scrie numerele întregi din $[-2, 3) \cap (0, 5]$. ★

5) $[-2, 3) \cap (0, 5] = (0, 3)$. Numerele întregi sunt 1 și 2.

Mai multe fișe pentru clasa a VIII-a

Scanează codul sau intră pe fisele.ro/clasa-8/. Fișe gratuite, cu răspunsuri.