

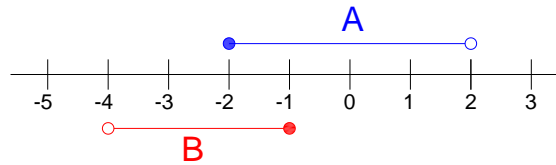
Boletín Intervalos III - Matemáticas 4º E.S.O.

Definimos **Unión** $A \cup B$ de dos intervalos a aquellos puntos que abarcan ambos intervalos.

Ejemplo...

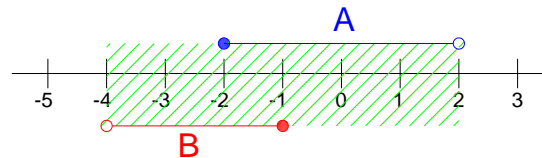
Sea $A = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 2\} \leftrightarrow [-2, 2)$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -4 < x \leq -1\} \rightarrow (-4, -1]$



Entonces

$A \cup B \rightarrow (-4, 2)$

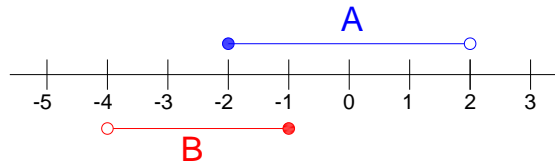


Definimos **Unión** $A \cap B$ de dos intervalos a aquellos puntos en los que coinciden ambos intervalos.

Ejemplo...

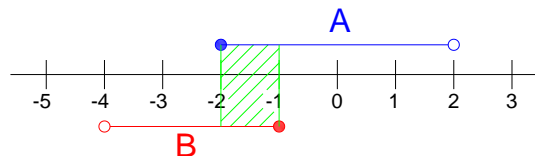
Sea $A = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 2\} \leftrightarrow [-2, 2)$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -4 < x \leq -1\} \rightarrow (-4, -1]$



Entonces

$A \cap B \rightarrow [-2, -1]$



Calcula los siguientes intervalos y represéntalos A , B , $A \cup B$, $A \cap B$.

a. $A = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq 3\}$

b. $A = \{x \in \mathbb{R} / x > 3\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 5\}$

c. $A = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -1\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq 2\}$

d. $A = \{x \in \mathbb{R} / 3 < x \leq 5\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 4\}$

e. $A = \{x \in \mathbb{R} / -4 < x\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -2 > x\}$

f. $A = \{x \in \mathbb{R} / -6 < x < -2\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -12 < x \leq -6\}$

g. $A = E[3, 2]$

$B = E(0, 1)$

h. $A = E[-2, 3]$

$B = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 4\}$