# Operatoria con conjuntos soluciones

Álgebra de conjuntos en ℝ

#### **Hans Sigrist**

Liceo Mixto Los Andes

hsigrist@liceomixto.cl

## Agenda

Operatoria en conjuntos

Actividades

### Nuevos intervalos en $\mathbb R$

#### **Problema**

Considere los intervalos  $A = [1, 5], B = ]3, +\infty[$ . Determine  $A \cup B$  y  $A \cap B$ .



### Nuevos intervalos en $\mathbb R$

#### **Problema**

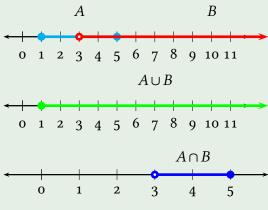
Considere los intervalos  $A = [1, 5], B = ]3, +\infty[$ . Determine  $A \cup B$  y  $A \cap B$ .



### Nuevos intervalos en $\mathbb R$

#### **Problema**

Considere los intervalos  $A = [1, 5], B = ]3, +\infty[$ . Determine  $A \cup B$  y  $A \cap B$ .



Operatoria en conjuntos

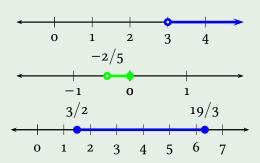
2 Actividades

### **Actividades**

Determina las siguientes uniones e intersecciones de intervalos. Expresa tu resultado como intervalo y representalo gráficamente en la recta real.

- $[2,5] \cup [3,18]$
- $[-5,1] \cap [1,7[$
- **③**  $\left[-\frac{7}{4}, \frac{5}{3}[\,\cup\,]o, +\infty\right[$  **④**  $\left[-\frac{7}{4}, \frac{5}{3}[\,\cap\,]o, +\infty\right[$
- $[0,1] \cap (]-3,1[\cap [0,5])$

Escribe una unión o intersección de intervalos cuyo conjunto solución esté representado en las siguientes figuras.



### **Actividades**

Expresa como intervalo y representa gráficamente los siguientes conjuntos.

## Apéndice

**∞** ∾

¡Carpe diem!

Una copia del presente trabajo, se encuentra en el enlace

Operatoria con conjuntos soluciones .